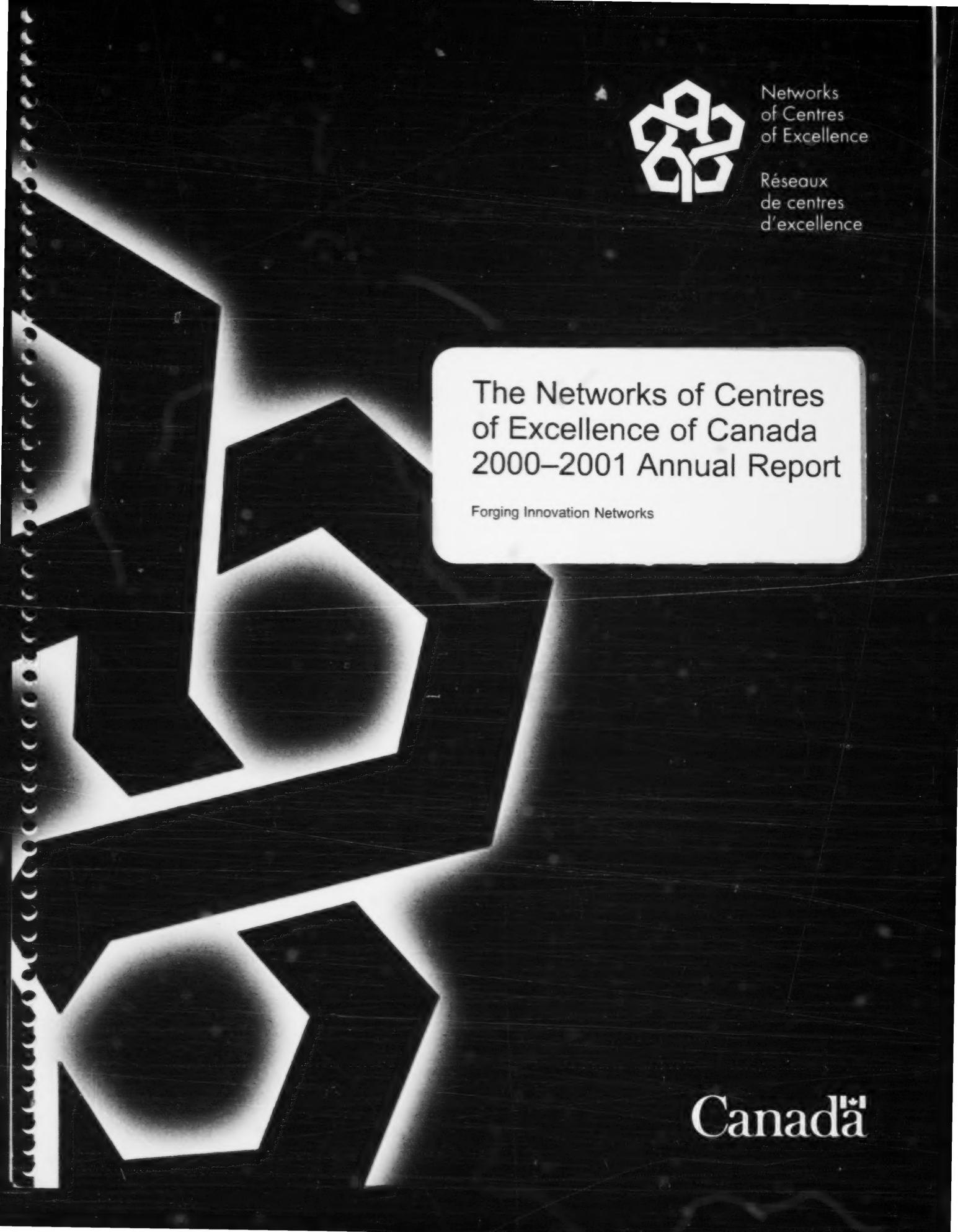

Networks
of Centres
of Excellence
Réseaux
de centres
d'excellence
The Networks of Centres of Excellence of Canada 2000–2001 Annual Report
Forging Innovation Networks
Canada

104-07507/

Networks of Centres of Excellence of Canada
Réseaux de centres d'excellence du Canada

The Networks of Centres of Excellence of Canada 2000–2001 Annual Report

Forging Innovation Networks

Canada

The Networks—Acronyms

AquaNet	Network in Aquaculture
AUTO21	Automobile of the 21st Century
CAN	Canadian Arthritis Network
CBDN	Canadian Bacterial Diseases Network
CGDN	Canadian Genetic Diseases Network
CANVAC	Canadian Network for Vaccines and Immunotherapeutics
CSN	Canadian Stroke Network
CIPI	Canadian Institute for Photonic Innovations
CITR	Canadian Institute for Telecommunications Research
CLLRNet	Canadian Language and Literacy Research Network
CWN	Canadian Water Network
GEOIDE	Geomatics for Informed Decisions Network
HEAL*Net*	Health Evidence Application and Linkage Network
IRIS	Institute for Robotics and Intelligent Systems
ISIS	Intelligent Sensing for Innovative Structures
MITACS	Mathematics of Information Technology and Complex Systems
Micronet	Microelectronic Devices, Circuits and Systems
PENCE	Protein Engineering Network
SFM	Sustainable Forest Management Network
SCN	Stem Cell Network
TL-NCE	TeleLearning Network of Centres of Excellence
Wood-Pulps	Mechanical Wood-Pulps Network

Networks of Centres of Excellence of Canada
350 Albert
Ottawa, Ontario
K1A 1H5

Tel.: 613-995-6010
Fax: 613-992-7356
info@nce.gc.ca

www.nce.gc.ca

ISBN: 0-662-66558-9
Catalogue No.: NS1-14/2001

Printed on recycled paper

Contents

The Networks—Acronyms ii

Message from the Chair

Message from the Chair 1

Excerpt from the Fifth Report of the Standing Committee on Industry, Science and Technology 2

NCE Program at a Glance

A Vital Component of Canada's Innovation System 5

Program Administration 8

Program Highlights for 2000–2001

Building on an Impressive Track Record 11

Success Highlights 13

Four New Networks 19

Canadian Water Network 19

Canadian Language and Literacy Research Network 19

AUTO21 – The Automobile of the 21st Century 19

Stem Cell Network 20

NCE Selection Committees 21

Stage 1: Letters of Intent 21

Stage 2: Full Proposals 22

Twenty-Two Networks of Centres of Excellence 23

Health, Human Development and Biotechnology 23

Information and Communications Technology 24

Natural Resources 25

Engineering and Manufacturing 26

List of Tables and Illustrations

Post-Network Employment by Sector 5

NCE Participating Organizations 6

The NCE Program Funding 7

Contributions to the NCE Program 7

Governance Structure 8

A Typical NCE Organization Chart 9

Regional Distribution of NCE Researchers, Highly Qualified Personnel and Expenditures 12

Participating Organizations (bilingual format) 29

Message from the Chair

Message from the Chair

The Networks of Centres of Excellence (NCE) are an integral part of Canada's Innovation Strategy. NCEs play an important role in mobilizing some of the best research talent found in Canadian universities, and engaging their partners in the private, public and non-profit sectors.

As Chair of the NCE Steering Committee, I take great pride in acknowledging the contributions and vision of the Scientific Directors and Chairs of the Boards of Directors who are guiding the NCEs. They have put in place well-defined strategies to transfer knowledge to users—ensuring that discoveries and technological advances are turned into social and economic benefits for all Canadians.

As a result of their efforts, the NCEs have steadily helped to create the right environment for business and government to invest in. In an average year, the researchers in the 22 NCEs produce 2,653 publications*, and their research support from the NCE program leverages additional cash and in-kind contributions of almost $85 million from partners. They create 19 spin-off companies; file more than 150 patents; and obtain close to 100 licenses. In addition, they contribute to the development of more than 5,000 highly qualified professionals, including researchers, research associates, postdoctoral fellows, graduate and summer students, as well as technicians.

The NCE program builds on the sustained investment in research excellence made by Industry Canada and the granting agencies— the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Canadian Institutes of Health Research, and the Social Sciences and Humanities Research Council.

Photography by Tony Scullion

Their support has been central to building the base of research excellence and supporting high-quality training in Canadian universities and research hospitals. The program depends on the infrastructure support and R&D personnel provided by these institutions.

NCEs and their partners have developed multi-disciplinary and multi-sectoral research programs that contribute to advancing knowledge in areas as diverse as engineering and manufacturing; health, human development and biotechnology; information and communications technologies; and natural resources, the environment and water quality. Their impacts range from new Canadian products to better public policies.

I believe that the strategies and partnerships put in place by the 22 Networks of Centres of Excellence are key to helping Canada reach its innovation objectives.

Thomas A. Brzustowski, P. Eng., Ph.D.
Chair
NCE Steering Committee

*Publications include refereed articles and other refereed contributions that were published, accepted for publications, or in press in 2000-2001

Excerpt from the Fifth Report of the Standing Committee on Industry, Science and Technology

"The Networks of Centres of Excellence (NCE) program is administered jointly by the three federal granting councils and Industry Canda. In a somewhat similar vein as the cluster strategy of the NRC, the program provides a mechanism for bringing together researchers from universities, the private sector and government—often across a number of disciplines—to address research issues of common concern that have economic potential. As it was put to the Committee:

The program was created in 1989...The idea is to foster synergies between what we call the creators of the knowledge and the users of that knowledge. That's where the link of the private sector comes in as an extremely powerful element to it. We focus on areas of critical importance and large problems that will obviously have benefits for Canadians. [Jean-Claude Gavrel, 20, 9:45][1]

This type of cluster or partnership was described as a virtual organization with the following typical structure:

An NCE is managed by a board of directors, a board that has representation from the sector but not from the people who actually receive the money... The responsibility of that board is to manage... the funds, to determine where the research should be carried out and to basically ensure the accountability of those research dollars. An NCE can be broken down usually into about four to six research themes, for a total of maybe 15–20 projects. [Jean-Claude Gavrel; 20, 9:50]

Currently, there are 22 NCEs linking more than 900 Canadian organizations that employ more than 5,000 people. The NCEs have investigated questions in the fields as diverse as the automobile sector, language and literacy, water resources, arthritis, bacterial and genetic diseases, strokes, vaccines, stem cells, protein engineering, telecommunications, microelectronics, photonics, geomatics, robotics, mathematics, aquaculture, sustainable forestry, mechanical wood-pulps and engineering.

The Committee believes that the NCE program constitutes a vital component of Canada's innovation system. However, before making a recommendation on the appropriate level of financial support the NCE program should receive from the federal government, the Committee would like to review the NCE's funding requirement in detail."

[1]Jean-Claude Gavrel is the Director of the NCE program.

NCE Program at a Glance

A Vital Component of Canada's Innovation System

As recognized during the June 2001 Standing Committee on Industry, Science and Technology, the NCEs "focus on areas of critical importance and large problems that will obviously have benefits for Canadians."

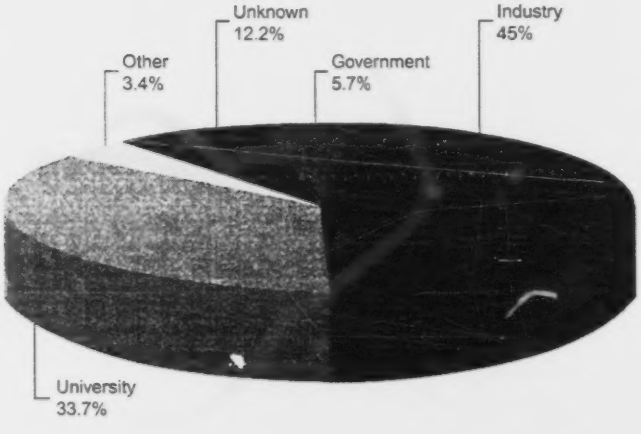
The NCEs are innovative organizations that pursue research that is likely to create new opportunities for: commercialization; improving Canadians' quality of life; attracting, training and retaining the best and brightest minds; encouraging the development of industrial and scientific clusters that will become magnets for investment in local communities; and leading to the commercialization of Canadian innovations.

Conceived twelve years ago, the NCEs began as a federal experiment to encourage interdisciplinary, collaborative research among researchers based in universities, industry and government institutions. Its goal? To solve major problems that require new knowledge and move potential innovations from the laboratory to the marketplace more quickly by piquing industrial interest and support soon after the innovation potential has been recognized.

It was an idea whose time had come: one that has greatly narrowed the traditional gulf between researchers and the industrial sector. Today, the NCEs have indeed become "magnets for investment and opportunity." Many an S&T cluster across Canada includes at least one NCE, and often several. Individually and collectively, they are making significant contributions to Canadians' quality of life and to the economy.

Post-Network Employment by Sector for 2000–2001

About 88 percent of network graduates are successful at finding jobs upon graduation.



NCE Participating Organizations

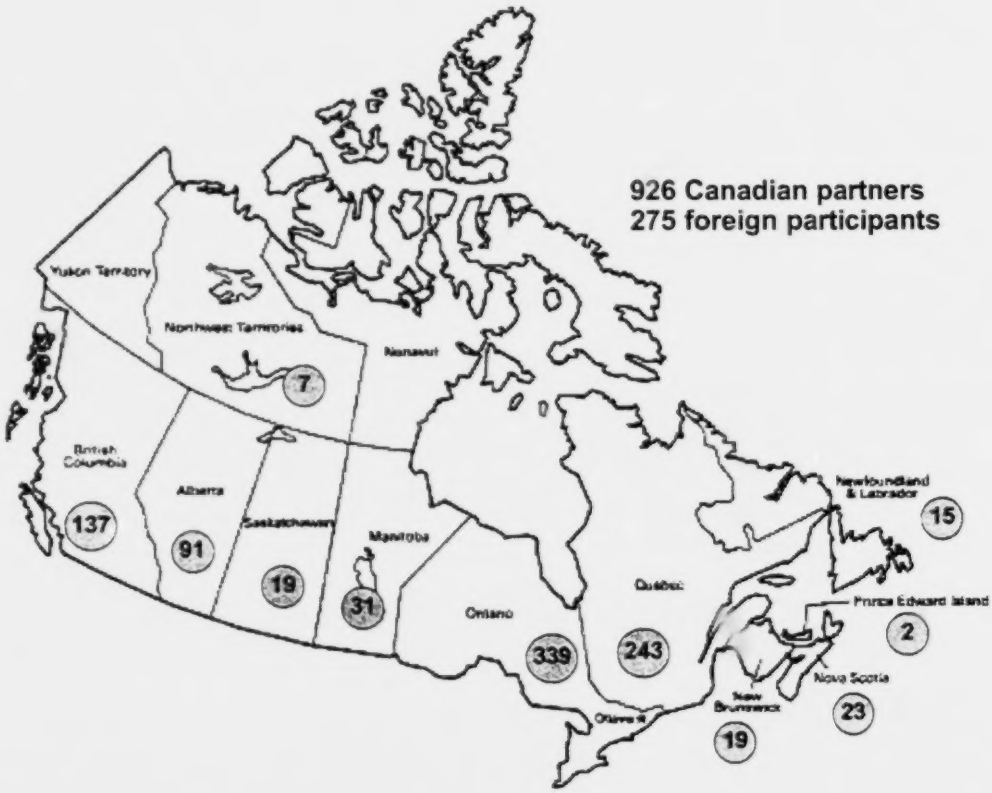
The Networks reported partnerships with 926 Canadian partners and 275 foreign organizations from the university, industry, hospital, government and other sectors.

Participating Organizations 2000–2001

	Federal	Hospital	Industry	Other	Provincial	University	Total
Northwest Territories	**0**	**0**	**1**	**4**	**2**	**0**	**7**
British Columbia	4	5	82	24	15	7	137
Alberta	**2**	**1**	**58**	**18**	**8**	**4**	**91**
Saskatchewan	0	0	7	3	7	2	19
Manitoba	**2**	**0**	**17**	**5**	**5**	**2**	**31**
Ontario	32	13	184	84	12	14	339
Quebec	**13**	**15**	**126**	**48**	**24**	**17**	**243**
New Brunswick	2	0	8	4	2	3	19
Nova Scotia	**3**	**0**	**10**	**5**	**2**	**3**	**23**
Prince Edward Island	0	0	0	1	0	1	2
Newfoundland and Labrador	**1**	**0**	**7**	**5**	**1**	**1**	**15**
Total Canadian	**59**	**34**	**500**	**201**	**78**	**54**	**926**
Total Foreign	**6**	**10**	**96**	**68**	**0**	**95**	**275**
Grand Total	**65**	**44**	**596**	**269**	**78**	**149**	**1,201**

NCE Participating Organizations

The Networks reported partnerships with 926 Canadian partners and 275 foreign organizations from the university, industry, hospital, government and other sectors.

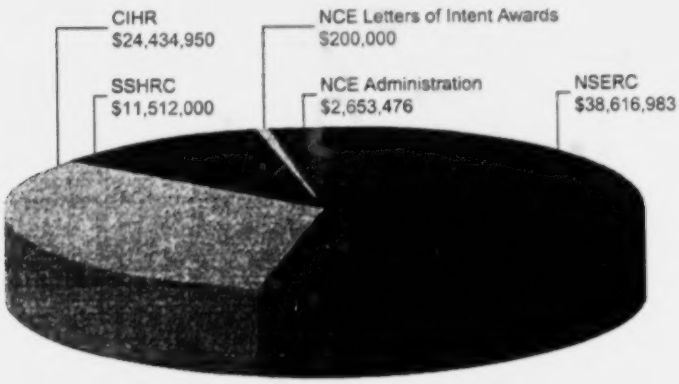


Participating Organizations 2000–2001

	Federal	Hospital	Industry	Other	Provincial	University	Total
Northwest Territories	0	0	1	4	2	0	7
British Columbia	4	5	82	24	15	7	137
Alberta	2	1	58	18	8	4	91
Saskatchewan	0	0	7	3	7	2	19
Manitoba	2	0	17	5	5	2	31
Ontario	32	13	184	84	12	14	339
Quebec	13	15	126	48	24	17	243
New Brunswick	2	0	8	4	2	3	19
Nova Scotia	3	0	10	5	2	3	23
Prince Edward Island	0	0	0	1	0	1	2
Newfoundland and Labrador	1	0	7	5	1	1	15
Total Canadian	**59**	**34**	**500**	**201**	**78**	**54**	**926**
Total Foreign	**6**	**10**	**96**	**68**	**0**	**95**	**275**
Grand Total	**65**	**44**	**596**	**269**	**78**	**149**	**1,201**

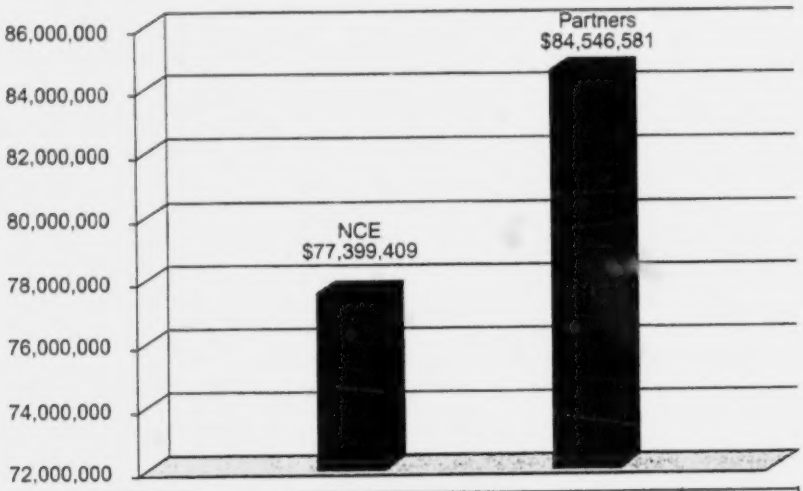
The NCE Program Funding

The Networks continue to stimulate outside investments: they leveraged more than $84 million this year, of which industry partners made critical cash and in-kind contributions totalling more than $48 million.



Total Funds
$77,399,409

Contributions to the NCE Program



	NCE	University	Industry	Federal	Provincial	Other	Totals
Cash	$77,399,409	$1,111,753	$16,590,645	$4,814,780	$5,388,551	$10,481,162	$115,786,300
In-Kind	—	$4,573,922	$31,969,114	$1,725,548	$1,725,548	$3,565,278	$46,159,690
Total	$77,399,409	$5,685,675	$48,559,759	$9,140,608	$7,114,099	$14,046,440	$161,945,990

Partner Contributions

Cash	$38,386,891
In-Kind	$46,159,690
Total	$84,546,581

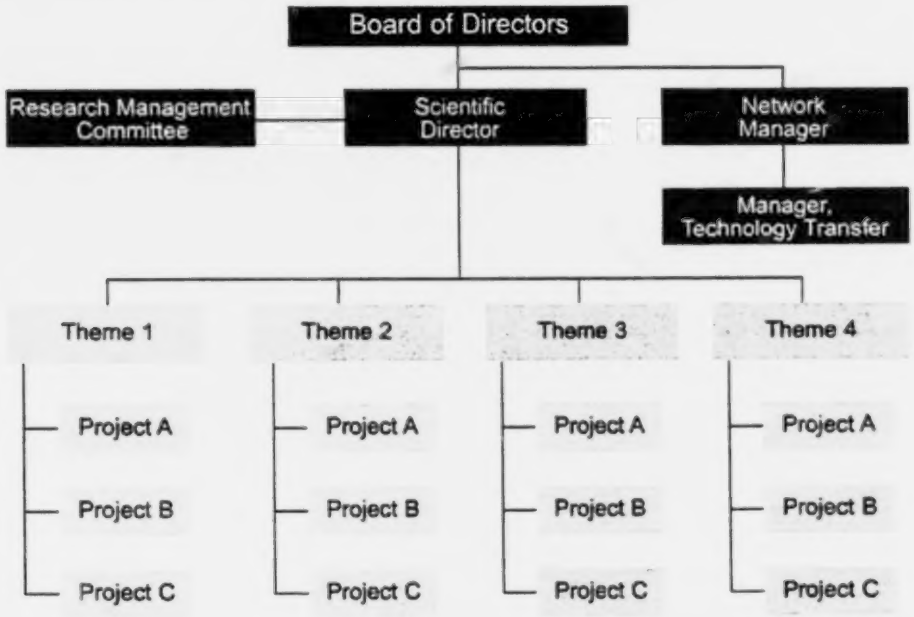
Program Administration

The NCE program is jointly administered by Canada's three granting agencies, the Canadian Institutes for Health Research (CIHR), the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC), in partnership with Industry Canada. The unique relationship with the three granting agencies and Industry Canada helps ensure both the requisite collaborative and responsive features of the NCEs.

The program is managed by a Steering Committee made up of the three agency presidents and the Deputy Minister of Industry (or their delegates). The NCE Directorate, the majority of whose staff is provided by the three agencies, undertakes day-to-day program management and communications.

Governance Structure

A Typical NCE Organization Chart

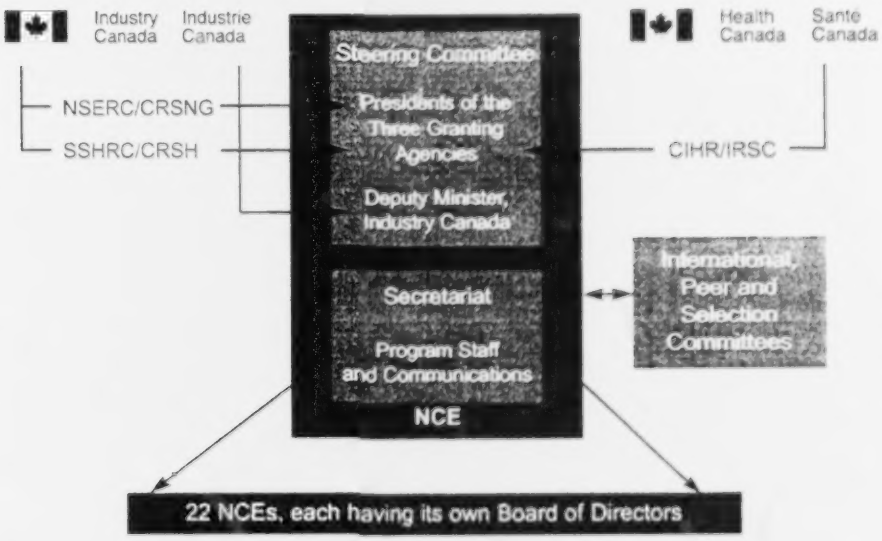


Program Administration

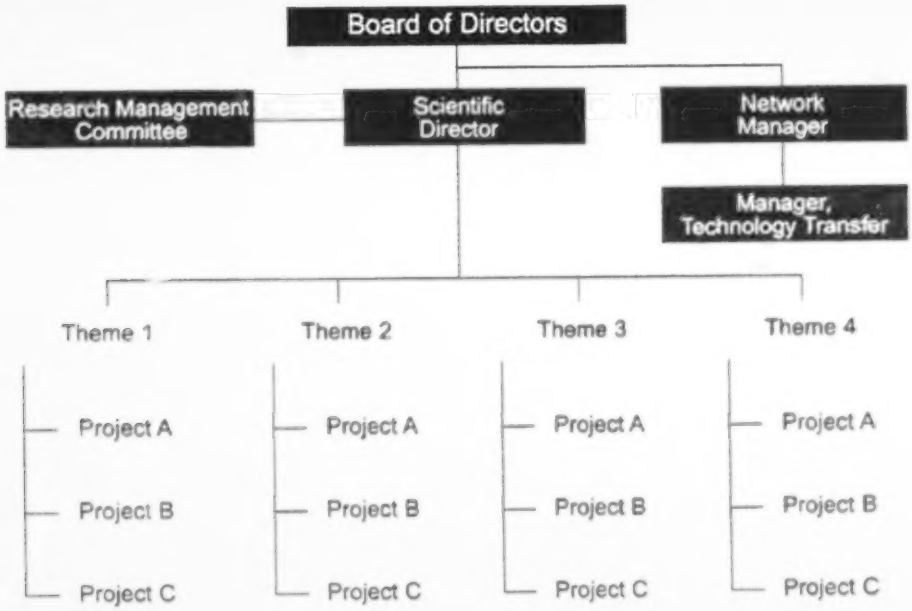
The NCE program is jointly administered by Canada's three granting agencies, the Canadian Institutes for Health Research (CIHR), the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC), in partnership with Industry Canada. The unique relationship with the three granting agencies and Industry Canada helps ensure both the requisite collaborative and responsive features of the NCEs.

The program is managed by a Steering Committee made up of the three agency presidents and the Deputy Minister of Industry (or their delegates). The NCE Directorate, the majority of whose staff is provided by the three agencies, undertakes day-to-day program management and communications.

Governance Structure



A Typical NCE Organization Chart



Program Highlights for 2000–2001

Building on an Impressive Track Record

Boasting an already impressive track record in research discovery and innovation, the NCE program's success continued to soar in 2000–2001. Year after year, the statistics prove that the program is meeting its goal of mobilizing Canada's research talent to develop the economy and improve the lives of Canadians.

In this fiscal year, 56 patents were awarded, 74 licenses were granted and 19 spin-off companies were created.

Network Accomplishments 2000–2001

Patents filed:	**179**
Patents awarded:	**56**
Licences under negotiation:	**34**
Licenses granted:	**74**
Spin-off companies created:	**19**

Building on an Impressive Track Record

Boasting an already impressive track record in research discovery and innovation, the NCE program's success continued to soar in 2000–2001. Year after year, the statistics prove that the program is meeting its goal of mobilizing Canada's research talent to develop the economy and improve the lives of Canadians.

In this fiscal year, 56 patents were awarded, 74 licenses were granted and 19 spin-off companies were created.

Network Accomplishments 2000–2001

Patents filed:	**179**
Patents awarded:	**56**
Licences under negotiation:	**34**
Licenses granted:	**74**
Spin-off companies created:	**19**

Regional Distribution of NCE Researchers, Highly Qualified Personnel and Expenditures

NCEs create nation-wide multidisciplinary research partnerships, connecting 1,700 researchers. Close to 6,000 personnel are involved in the NCE program, 3,800 of whom are research associates, postdoctoral fellows, graduate and summer students.

Regional Distribution of NCE Researchers and Highly Qualified Personnel for 2000–2001

Region	NCE Researchers		HQP supported by NCE funds	HQP supported by non-NCE funds	Total Personnel
	University	Non-University			
Alberta	179	31	276	234	720
British Columbia	247	30	344	349	970
Manitoba	32	18	53	52	155
New Brunswick	22	2	28	14	66
Newfoundland & Labrador	19	4	22	13	58
Northwest Territories	0	0	0	7	7
Nova Scotia	38	11	48	28	125
Nunavut	0	0	0	4	4
Ontario	480	129	709	717	2,035
Prince Edward Island	2	0	3	1	6
Quebec	348	76	645	623	1,692
Saskatchewan	29	3	51	50	113
TOTAL	1,396	304	2,159	2,092	5,951

Regional Distribution of NCE Personnel and NCE Funds for 2000–2001

Region	NCE Researchers		HQP		NCE Expenditures	
	Total	Percentage	Total	Percentage	Total	Percentage
Alberta	210	12.4	510	11.9	$7,955,523	13.0
British Columbia	277	16.3	693	16.3	$10,944,717	17.9
Manitoba	50	2.9	105	2.5	$1,464,003	2.4
New Brunswick	24	1.4	42	1.0	$635,176	1.0
Newfoundland & Labrador	23	1.4	35	0.8	$173,028	1.3
Northwest Territories	0	0	7	0.2	$0	0
Nova Scotia	49	2.9	76	1.8	$862,719	1.4
Nunavut	0	0	4	0.1	$0	0
Ontario	609	35.8	1,426	33.5	$23,434,687	38.2
Prince Edward Island	2	0.1	4	0.1	$67,317	0.1
Quebec	424	24.9	1,268	29.8	$14,376,278	23.5
Saskatchewan	32	1.9	81	2.0	$759,705	1.3
TOTAL	1,700	100	4,251	100	$61,273,15	100

An NCE researcher is a researcher from the academic, public or private sector responsible for certain aspects of a network-funded research project.

Highly Qualified Personnel includes research associates, postdoctoral fellows, graduate students and summer students.

The Regional Distribution of NCE Funds shows only reported expenditures by each participating institution for 2000–2001.

Regional Distribution of NCE Researchers, Highly Qualified Personnel and Expenditures

NCEs create nation-wide multidisciplinary research partnerships, connecting 1,700 researchers. Close to 6,000 personnel are involved in the NCE program, 3,800 of whom are research associates, postdoctoral fellows, graduate and summer students.

Regional Distribution of NCE Researchers and Highly Qualified Personnel for 2000–2001

Region	NCE Researchers		HQP supported by NCE funds	HQP supported by non-NCE funds	Total Personnel
	University	Non-University			
Alberta	179	31	276	234	720
British Columbia	247	30	344	349	970
Manitoba	32	18	53	52	155
New Brunswick	22	2	28	14	66
Newfoundland & Labrador	19	4	22	13	58
Northwest Territories	0	0	0	7	7
Nova Scotia	38	11	48	28	125
Nunavut	0	0	0	4	4
Ontario	480	129	709	717	2,035
Prince Edward Island	2	0	3	1	6
Quebec	348	76	645	623	1,692
Saskatchewan	29	3	51	50	113
TOTAL	1,396	304	2,159	2,092	5,951

Regional Distribution of NCE Personnel and NCE Funds for 2000–2001

Region	NCE Researchers		HQP		NCE Expenditures	
	Total	Percentage	Total	Percentage	Total	Percentage
Alberta	210	12.4	510	11.9	$7,955,523	13.0
British Columbia	277	16.3	693	16.3	$10,944,717	17.9
Manitoba	50	2.9	105	2.5	$1,464,003	2.4
New Brunswick	24	1.4	42	1.0	$635,176	1.0
Newfoundland & Labrador	23	1.4	35	0.8	$173,028	1.3
Northwest Territories	0	0	7	0.2	$0	0
Nova Scotia	49	2.9	76	1.8	$862,719	1.4
Nunavut	0	0	4	0.1	$0	0
Ontario	609	35.8	1,426	33.5	$23,434,687	38.2
Prince Edward Island	2	0.1	4	0.1	$67,317	0.1
Quebec	424	24.9	1,268	29.8	$14,376,278	23.5
Saskatchewan	32	1.9	81	2.0	$759,705	1.3
TOTAL	1,700	100	4,251	100	$61,273,15	100

An NCE researcher is a researcher from the academic, public or private sector responsible for certain aspects of a network-funded research project.

Highly Qualified Personnel includes research associates, postdoctoral fellows, graduate students and summer students.

The Regional Distribution of NCE Funds shows only reported expenditures by each participating institution for 2000–2001.

Success Highlights

Health, Human Development and Biotechnology

Piecing together a painful puzzle

Researchers are shedding new light on one of the world's oldest diseases, thanks to a national research consortium that is bringing together scientists, clinical specialists and organizations devoted to arthritis. Established in 1998, the **Canadian Arthritis Network** (CAN) links experts across the country who are devoted to changing the way in which this ailment is investigated, diagnosed and treated.

Through integrated, multi-disciplinary research and development, the Canadian Arthritis Network will become a world leader in developing new diagnostic and therapeutic technologies for arthritis, providing innovative, knowledge-based services in partnership with industry and government, and enhancing the quality of life for people with arthritis.

Bringing an *E. coli* vaccine closer to market

The deadly *E. coli* O157:H7 is making headlines again, but this time the news is good. After the Walkerton tragedy, there is hope that Canadian farmers will soon be able to innoculate their cattle against the bacteria with a new Canadian-developed vaccine that will save millions of dollars and, potentially, human lives.

Made possible by the work of a University of British Columbia researcher and funded by the **Canadian Bacterial Diseases Network** (CBDN), this vaccine will become an important management tool in the cattle industry's crusade against the *E. coli* bacteria. CBDN's mission is to advance scientific knowledge and enhance Canada's economic competitiveness through networking, excellence in fundamental research on bacterial diseases, and collaboration with industry.

Searching the world for hope—and finding it! It's all in the genes

What do certain families in the Netherlands, Quebec and British Columbia have in common? Well, other than living in a couple of the best countries in the world, they share a link that could lead to a breakthrough in the treatment of cardiovascular disease, saving countless lives around the world.

Xenon Genetics Inc., a spin-off company from the **Canadian Genetic Diseases Network** (CGDN), is a leading-edge drug discovery company created to develop pharmaceutical therapies based on genetically derived targets. CGDN is a not-for-profit corporation that conducts collaborative research in human disease; trains scientists; establishes frameworks and partnerships for the commercialization of research; and ensures that the benefits and risks of research in human genetic disease are publicly recognized.

In this particular case, the families had a significant history of heart disease and low levels of HDL or "good" cholesterol. Xenon's researchers, as part of a group of international collaborators, made an important discovery through this study. They found that mutations in a single human gene—the ABC1 gene—impair a person's ability to regulate levels of HDL cholesterol, thereby increasing the risk of heart disease. If a drug therapy can be developed to remove or reduce that impairment, it would lead to a

reduced risk of heart disease. That would be welcome news for all who suffer from cardiovascular disease.

New hope in the search for an AIDS vaccine

Since HIV (the virus that leads to AIDS) first appeared in Kenya in the early 1980s, the sexually transmitted disease has infected 95 percent of the prostitutes who work in the grim shantytown outside Nairobi. Five percent, however, have remained HIV-free, despite contracting other STDs and despite showing no behavioural differences from those who were infected. How is this possible? A University of Manitoba Professor of Medical Microbiology who is also a member of the **Canadian Network for Vaccines and Immunotherapeutics** (CANVAC) thinks that these women are resistant to the AIDS virus; that something in their immune systems is able to recognize and kill the virus.

The likely candidate for that "something" is an abundance of killer T-cells specific to HIV. The researchers believe that immunity has built up in the prostitutes like a callus: Their first exposure to the virus provoked enough T-cell production to beat it back, and the second and subsequent exposures provoked even more T-cells, which heightened immunity again and again.

The team is trying to develop a vaccine to promote a T-cell response to HIV like the one seen in these prostitutes. This vaccine, which is based on T-cell response, is one of a handful of candidate vaccines picked for rapid development by the International AIDS Vaccine Initiative.

National database a valuable tool for treating strokes

Each year, approximately 50,000 Canadians suffer a "brain attack" that can lead to death or serious disability. Many survivors face physical and mental challenges that greatly affect their quality of life, as well as that of their families. The costs, both financial and social, are high.

Thanks to the **Canadian Stroke Network** (CSN), healthcare professionals and policy makers have a new tool to better prevent stroke and treat stroke patients. The Stroke Registry—a first-ever national stroke database—will allow them to monitor and evaluate all stages of stroke treatment by drawing a clearer picture of the quality of healthcare services across Canada.

Making e-health interactive leads to better health for Canadians

A **Heal*Net***-sponsored researcher is helping Canadian women to understand breast cancer information on the Internet. This allows them to make more informed decisions and gives them greater control over their lives.

The University of Western Ontario researcher is creating Web sites that blend facts, storytelling, cultural factors and multimedia to create interactive consumer health Web sites that emphasize the "care" in healthcare. The sites are interactive in that they enable the user to "jump" from one place in the presentation to another, allowing each user to customize the way information is presented.

The Heal*Net* research found that using interactive sites that include audio and video components dramatically increases patients' understanding of the content. It also facilitates their retention of information.

Converzyme Inc. right on target

Converzyme Inc. is an innovative drug-discovery company that has some significant disease targets in its sights. And that is giving hope to millions of Canadians who suffer from Alzheimer's disease, coronary restenosis, cancer metastasis, type II diabetes, and other diseases. The development of real therapeutic treatments could have tremendous and lasting benefits for all Canadians, including longer and better quality of life and reduced healthcare costs.

Converzyme was established in 2000 to build ground-breaking work on pro-protein convertases (PCs) by researchers at the Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) and the Ottawa Health Research Institute (OHRI). The researchers and the institutions are members of the **Protein Engineering Network** (PENCE Inc.)

PENCE Inc. is a dynamic network of top researchers specializing in the study of protein technologies. It boasts globally innovative research ideas for new protein products, pharmaceutical therapeutics and biotechnological research tools.

Information and Communications Technology

Nobel Laureate John Polanyi's molecular printing press

When it comes to microchips, you can't be too small or too powerful.

Canada may well be one of the first countries to meet that need, thanks to research being conducted in the laboratory of Nobel Laureate Dr. John Polanyi. His work on molecular imprinting (printing electronic circuits molecule by molecule) is being hailed in the international scientific press as a milestone in the worldwide race to establish the next miniaturization threshold.

The goal of the **Canadian Insitute for Photonics Innovations** (CIPI) is to place Canada at the forefront of photonics research in the 21st century by supporting world-class experiments in Canada's private industries, universities and government institutions.

Cyberspace moves into outer space

The earth's orbit will soon become the next frontier for high-speed Internet communications, as Canadian researchers take a leading role in developing satellite systems that could revolutionize the way users gain access to the network. Rather than plugging their computers into a ground-based network of wires and fiber-optic cables, logging on might become a matter of turning to the sky for a signal as satellite television viewers do now.

The **Canadian Institute for Telecommunications Research** (CITR) is devoted to increasing the flow of people and ideas to the Canadian telecommunications R&D community by sponsoring industrially relevant research.

Watching the earth move, one millimetre at a time

Saving lives and reducing damage due to earthquakes are the ultimate goals of the Natural Hazards and Disaster Monitoring Project, part of the **Geomatics for Informed Decisions** (GEOIDE) NCE.

The benefits of this GEOIDE project are improved probability estimates for earthquake hazards, in terms of both size and location. The new knowledge and understanding can be incorporated into seismic capabilities of buildings, dams, bridges and highways. It will also help target funds and preparation efforts to areas where they would be most effective, saving lives and reducing damage.

GEOIDE's mission is to act as a catalyst within the Canadian geomatics community and thereby bolster the strategic alliances necessary to consolidate and strengthen the domestic geomatics industry while delivering optimum benefit from Canada's R&D capabilities.

Make no bones about it, computer-assisted surgery sets things straight

Canadians suffering from debilitating arthritis, poorly healed broken bones or painful bone tumors now have a better chance of getting back on their feet sooner. Researchers with the **Institute for Robotics and Intelligent Systems** (IRIS) are using computer science, math and mechanical engineering to help surgeons better visualize, plan and perform complex orthopedic procedures.

IRIS promotes high-quality collaborative research in intelligent systems that is of strategic importance to Canadian industry.

Mathematical researchers on the front lines of non-linearity

The plume of a pollution spill in water may be visible at the surface, yet it is all but impossible to measure properly, especially in underground or underwater regions. This limitation can hamper monitoring and cleanup efforts.

In much the same way, airplanes circling an airport can be tracked on a radar screen, yet their individual movements remain hard to anticipate, placing stress on traffic controllers responsible for avoiding collisions.

The key to solving these problems is "filtering," a mathematical process for estimating the current state of a random dynamic system by fusing corrupted information collected from a limited number of sources over a limited time period of time.

A research team in the **Mathematics of Information Technology and Complex Systems** (MITACS) Network is creating and analyzing non-linear filtering algorithms. These algorithms provide the best estimates of a system's current and future state, which is the essence of reliable tracking and prediction.

MITACS supports 21 projects developed around five main themes—biomedical, industrial, information technology, finance and manufacturing—all vital factors for Canada's success in the 21st century.

Smashing barriers to speed and reliability on the Internet

An Ottawa-based high-tech company with roots in the **Micronet** NCE is making it possible for Canadians to enjoy faster, cheaper access to the

world through optical switching technology for the Internet. The technology is not only reliable and innovative, but also capable of meeting the Internet future demands. In the process, AcceLight Networks is making the Canadian microelectronics industry that much more competitive.

Micronet is continuing its efforts to support industrially relevant pre-competitive research for communications, information and instrumentation systems. It also seeks to further the training of highly qualified personnel.

Developing software with universal learning appeal

Here's a tall order: develop a computer program that works effectively in schools, businesses and policy-driven organizations. Oh yes, it should also be useful for people with learning disabilities and students who use English as a second language.

Sounds impossible? Researchers at the **TeleLearning Network of Centres of Excellence** (TL-NCE) have done just this in the form of Knowledge Forum, a problem-centred collaborative database operated over a computer network. Participants in the network's Knowledge-building Communities project create text and graphic notes, read and build on each others' notes, and create views to represent different aspects of their collaborative work. Using the computer as an organization and support tool, users carry on discussions and debates to develop a working, knowledge-building community.

Natural Resources

Research helps the rise of Canadian aquaculture

The first visitors to Atlantic Canada valued its wealth of fish, which later became the region's economic mainstay. Today, despite a devastating drop in ocean stocks, fish promise to play a major part in the region's future success.

The key to that success will be aquaculture —the "farming" of fish in shore-based facilities and net pens. This industry has been growing steadily for the past 20 years, drawing young, enthusiastic entrepreneurs into a global marketplace that has become highly competitive. Canadian researchers are helping this industry stay ahead of its competition by providing biological insights and technological innovations that can enhance the volume and quality of aquaculture production.

AquaNet's mission is to position the Canadian aquaculture industry for the future by increasing the efficiency of aquaculture production through species diversification, biotechnology, environmental sustainability and training of highly qualified personnel, while simultaneously addressing the legal, political and social issues that have historically affected the industry.

Mechanical wood-pulps: Building better refiners, one fibre at a time

Just how much can a single fibre of wood pulp be expected to take?

Researchers at Queen's University and the University of Victoria are trying to determine exactly how wood chips are transformed in mechanical refining.

Mechanical refining is the process of separating wood chips into fibres and then modifying the fibre properties so they can be made into high-quality paper. The researchers have designed a unique tabletop instrument that simulates this refining process. A fibre is placed in the device under a microscope. Then, under computer control, it's put through its paces. The idea is to duplicate, and then study and understand the effects of the process on individual fibres.

The mission of the **Mechanical Wood-Pulps** is to develop technology that will enable Canadian-based manufacturers to globally market high-value products from mechanical pulp, or processes, or the equipment used for their manufacture.

Mercury contamination in lakes—finding a cause and possible solution

Researchers at the **Sustainable Forest Management** (SFM) Network have developed simple models to predict the amount of mercury that makes its way into lakes (and ultimately fish) following forest harvesting. Forest companies now have a tool that will allow them to minimize the negative impacts on Canada's fresh water resources.

The SFM Network provides research support for the development of total management protocol for Canada's boreal forest. This includes creating environmental technologies and management strategies to sustain all values inherent in the boreal forests and maintain them in all their physical, biological, ecological and economic dimensions for future generations.

Engineering and Manufacturing

New life for an old wharf

The collapse of the Hall's Harbour wharf during a 1998 winter storm might have spelled the end for one of the most venerable landmarks on the Bay of Fundy. But thanks to the efforts of an innovative Canadian research network, the disaster marked the beginning of a high-tech renaissance for the 97-year-old structure.

While steel has long been used to reinforce large concrete structures, corrosion can lead to deterioration just like that which left the Hall's Harbour wharf vulnerable to the effects of wind and waves. The **Intelligent Sensing for Innovative Structures (ISIS) NCE** was created to investigate and develop the substitution for fiber-reinforced polymers in concrete, which could dramatically extend its durability. Researchers have transferred this technology from the laboratory to actual building sites, where sensors placed within the concrete regularly relay measurements of the stresses and strains on the material.

Four New Networks

A call for applications for a targeted competition was issued on January 12, 2000, to establish new Networks of Centres of Excellence in the following areas:

- The Automobile of the 21st Century
- Genomics Technologies and Society
- Meeting Environmental Challenges for Clean Water
- Early Child Development and its Impact on Society

Eight groups were invited to submit full applications, and in February 2001 the NCE Selection Committee announced four new networks.

Canadian Water Network

Canada has maintained an enviable international reputation as a leader in water resource management, but our research and management capacity have not kept pace with rapidly changing social, economic and technical needs. The Canadian Water Network (CWN) seeks to ensure Canada's pre-eminent place in the management and sustainable use of water resources; preserve access to clean water; protect the health of Canada's people and ecosystems; and support the Canadian economy.

Canadian Language and Literacy Research Network

Communication and literacy skills provide the foundation for effective social functioning and for academic, occupational/economic and life success. The Canadian Language and Literacy Research Network (CLLRNet) will combine the expertise of researchers at universities in most Canadian provinces to improve language and literacy skills. The focus will be on children, so that improvements occur early in life and allow academic, social, economic and personal benefits to accrue over a lifetime.

AUTO21 – The Automobile of the 21st Century

The automotive industry is Canada's largest single business sector, producing more than 13 percent of the manufacturing GNP and providing high-quality employment to more than half a million Canadians. Without advanced R&D, Canada's auto industry will not be able to compete internationally, and the hundreds of thousands of automotive industry jobs will be less secure. AUTO21 will tackle the challenges confronting the automotive industry, which includes the people who work in it; the communities where the industry is situated; and, the interaction between the industry and Canadian society as a whole.

Stem Cell Network

Stem cells play a critical and essential role in the human body, providing the starting material for every organ and tissue. Those cells in one compartment of the body can be used for tissue repair or regeneration in another part of the body. Diseases that may be amenable to stem cell repair and regeneration include muscular dystrophy, retinal degeneration leading to blindness, Alzheimer's, Parkinson's, arthritis, osteoporosis, and serious disorders of the blood-forming system. While in line with social and ethical considerations, the Stem Cell Network will help to bring stem cell therapeutics to the marketplace through a number of industrial partnerships with biotechnology and pharmaceutical companies and health charities.

NCE Selection Committees

Stage 1: Letters of Intent: May 25 and 26, 2000

Chair

Richard Fuchs
President, Futureworks Inc.
Torbay, NF

Members

Bill Cheliak
President
Progressive Genetics Systems Ltd.
Ottawa, ON

Hani Henein
Director
Advanced Materials and Processing Laboratory
University of Alberta
Edmonton, AB

David Owen
Director
Industrial Collaboration and Licensing
Technology Transfer Group
London, United Kingdom

Sylvie Marcoux
Vice-doyenne à la recherche et aux études avancées
Université Laval
Montréal, QC

Mark *N.* Rosenberg
Professor
Department of Geography
Queen's University
Kingston, ON

Francine Mayer
Professeure
Département des sciences biologiques
Université de Québec à Montréal
Montréal, QC

David B. Shindler
President and CEO
Milestone Medica Corporation
Toronto, ON

Lisa Serbin
Director
Centre for Research in Human Development
Concordia University
Montréal, QC

Bruce Smith
Chairman
Smith Institute
Surrey, United Kingdom

Dr. Shoo Lee
Director
Centre for Community Health and Health Evaluation Research
Vancouver, BC

Stage 2: Full Proposals: January 15 and 16, 2001

Chair

Richard Fuchs
Director
Information and Communications
Technology for Development
International Development Research Centre
Ottawa, ON

Members

Bill Cheliak
Vice President
Business Development and Alliances
Supratek Pharma Inc.
Montreal, QC

E. Paul Hart
Professor
Faculty of Education
University of Regina
Regina, SK

Hani Henein
Director
Advanced Materials and Processing
Laboratory
University of Alberta
Edmonton, AB

Shoo Lee
Co-Director
Centre for Community Health and
Health Evaluation Research
Children's and Women's Health Centre
of British Columbia
Vancouver, BC

Sylvie Marcoux
Vice-doyenne à la recherche et aux
études avancées
Université Laval
Montréal, QC

Francine Mayer
Professeure
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montreal
Montréal, QC

David Owen
CEO
Medical Research Council Technology
Medical Research Council
London, United Kingdom

Mark W. Rosenberg
Professor
Department of Geography
Queen's University
Kingston, ON

David B. Shindler
President and CEO
Milestone Medica Corporation
Toronto, ON

Bruce Smith
Chairman
Smith Institute
Surrey, United Kingdom

James Bruce
Senior Associate
Global Change Strategies
International, Inc.
Ottawa, ON

Twenty-Two Networks of Centres of Excellence

Health, Human Development and Biotechnology

Canadian Arthritis Network (CAN)
www.arthritisnetwork.ca

Funding Cycle: 1998–2002
NCE Award in 2000–01: $3.9 M
Network Researchers[1]: 111
Highly Qualified Personnel: 91
Universities[2]: 18
Industries[2]: 44
Government departments, agencies and others[2]: 35

Canadian Bacterial Diseases Network (CBDN)
www.cbdn.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01 $3.8 M
Network Researchers[1]: 193
Highly Qualified Personnel: 185
Universities[2]: 58
Industries[2]: 61
Government departments, agencies and others[2]: 55

Canadian Genetic Diseases Network (CGDN)
www.cgdn.generes.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01: $4.5 M
Network Researchers[1]: 45
Highly Qualified Personnel: 369
Universities[2]: 12
Industries[2]: 56
Government departments, agencies and others[2]: 56

Canadian Language and Literacy Research Network (CLLRNet)
www.cllrnet.ca

Funding Cycle: 2001–2005
NCE Award in 2000–01: $2.4 M
Network Researchers[1]: 96
Highly Qualified Personnel: N/A [3]
Universities[2]: 21
Industries[2]: 8
Government departments, agencies and others[2]: 71

Canadian Network for Vaccines and Immunotherapeutics (CANVAC)
www.canvacc.org

Funding Cycle: 1999–2003
NCE Award in 2000–01: $4.7 M
Network Researchers[1]: 53
Highly Qualified Personnel: 250
Universities[2]: 21
Industries[2]: 30
Government departments, agencies and others[2]: 38

Canadian Stroke Network (CSN)
www.canadianstrokenetwork.ca

Funding Cycle: 1999–2003
NCE Award in 2000–01: $4.7 M
Network Researchers[1]: 137
Highly Qualified Personnel: 29
Universities[2]: 23
Industries[2]: 10
Government departments, agencies and others[2]: 20

Health Evidence Application and Linkage Network (HEAL*Net*)
healnet.mcmaster.ca/nce

Funding Cycle: 1995–2002
NCE Award in 2000–01: $2.4 M
Network Researchers[1]: 94
Highly Qualified Personnel: 158
Universities[2]: 28
Industries[2]: 45
Government departments, agencies and others[2]: 89

Protein Engineering Network of Centres of Excellence (PENCE)
www.pence.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01: $4.5 M
Network Researchers[1]: 53
Highly Qualified Personnel: 172
Universities[2]: 12
Industries[2]: 60
Government departments, agencies and others[2]: 27

Stem Cell Network
www.stemcellnetwork.ca

Funding Cycle: 2001–2005
NCE Award in 2000–01: $3.6 M
Network Researchers[1]: 55
Highly Qualified Personnel: N/A[3]
Universities[2]: 13
Industries[2]: 9
Government departments, agencies and others[2]: 11

Information and Communications Technology

Canadian Institute for Photonic Innovations (CIPI)
www.cipi.ulaval.ca

Funding Cycle: 1999–2002
NCE Award in 2000–01: $3.5 M
Network Researchers[1]: 61
Highly Qualified Personnel: 227
Universities[2]: 22
Industries[2]: 24
Government departments, agencies and others[2]: 14

Canadian Institute for Telecommunications Research (CITR)
www.citr.ece.mcgill.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01: $1.5 M
Network Researchers[1]: 60
Highly Qualified Personnel: 239
Universities[2]: 18
Industries[2]: 17
Government departments, agencies and others[2]: 2

Geomatics for Informed Decisions Network (GEOIDE)
www.geoide.ulaval.ca

Funding Cycle: 1998–2002
NCE Award in 2000–01: $3.2 M
Network Researchers[1]: 161
Highly Qualified Personnel: 175
Universities[2]: 33
Industries[2]: 47
Government departments, agencies and others[2]: 45

Institute for Robotics and Intelligent Systems (IRIS)
www.precarn.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01: $4.3 M
Network Researchers[1]: 108
Highly Qualified Personnel: 356
Universities[2]: 23
Industries[2]: 54
Government departments, agencies and others[2]: 22

Mathematics of Information Technology and Complex Sysetms (MITACS)
www.mitacs.math.ca

Funding Cycle: 1998–2002
NCE Award in 2000–01: $3.8 M
Network Researchers[1]: 238
Highly Qualified Personnel: 408
Universities[2]: 43
Industries[2]: 66
Government departments, agencies and others[2]: 29

Micronet – Microelectronic Devices, Circuits and Systems
www.micronetrd.ca

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000–01: $2.3 M
Network Researchers[1]: 81
Highly Qualified Personnel: 370
Universities[2]: 20
Industries[2]: 42
Government departments, agencies and others[2]: 3

TeleLearning NCE
www.telelearn.ca

Funding Cycle: 1995–2002
NCE Award in 2000–01: $3.7 M
Network Researchers[1]: 77
Highly Qualified Personnel: 364
Universities[2]: 47
Industries[2]: 43
Government departments, agencies and others[2]: 88

Natural Resources

AquaNet
www.aquanet.ca

Funding Cycle: 1999–2003
NCE Award in 2000-2001: $3.6 M
Network Researchers[1]: 68
Highly Qualified Personnel: 103
Universities[2]: 20
Industries[2]: 22
Government departments, agencies and others[2]: 14

Canadian Water Network (CWN)
www.cwn-rce.net

Funding Cycle: 2001–2005
NCE Award in 2000-01: $2.5 M
Network Researchers[1]: 173
Highly Qualified Personnel: N/A[3]
Universities[2]: 38
Industries[2]: 29
Government departments, agencies and others[2]: 40

Mechanical Wood-Pulps Network
www.ppc.ubs.ca/wood-pulps

Funding Cycle: 1989–2002
NCE Award in 2000-01: $2 M
Network Researchers[1]: 39
Highly Qualified Personnel: 104
Universities[2]: 16
Industries[2]: 17
Government departments, agencies and others[2]: 7

Sustainable Forest Management Network (SFM)
www.ualberta.ca/sfm

Funding Cycle: 1995–2002
NCE Award in 2000-01: $3 M
Network Researchers[1]: 154
Highly Qualified Personnel: 523
Universities[2]: 31
Industries[2]: 16
Government departments, agencies and others[2]: 8

Engineering and Manufacturing

Automobile of the 21st Century (Auto 21)
www.auto21.ca

Funding Cycle: 2001–2005
NCE Award in 2000–01: $3.9 M
Network Researchers[1]: 207
Highly Qualified Personnel: N/A[3]
Universities[2]: 26
Industries[2]: 70
Government departments, agencies and others[2]: 17

Intelligent Sensing for Innovative Structures (ISIS)
www.isiscanada.com

Funding Cycle: 1995–2002
NCE Award in 2000–01: $2.7 M
Network Researchers[1]: 82
Highly Qualified Personnel: 180
Universities[2]: 14
Industries[2]: 54
Government departments, agencies and others[2]: 24

[1] Includes Canadian and foreign researchers from all sectors
[2] Includes Canadian and foreign organizations
[3] N/A; Not applicable: Network has started its operation at the end of the fiscal year

Participating Organizations / Organismes participants

Networks of Centres of Excellence / Réseaux de centres d'excellence

The list of participating organizations has been made bilingual to avoid duplicate lists.

La liste des organismes participants est présentée dans un format bilingue pour éviter des listes en double.

CAN	Canadian Arthritis Network	Réseau canadien de l'arthrite
CBDN	Canadian Bacterial Diseases Network	Réseau canadien de recherche sur les bactérioses
CGDN	Canadian Genetic Diseases Network	Réseau canadien sur les maladies génétiques
CIPI	Canadian Institute for Photonics Innovations	Institut canadien pour les innovations en photonique
CITR	Canadian Institute for Telecommunications Research	Institut canadien de recherche en télécommunications
CANVAC	Canadian Network for Vaccines and Immunotherapeutics	Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies
CSN	Canadian Stroke Network	Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires
GEOIDE	Geomatics for Informed Decisions Network	Géomatique pour des interventions et des décisions éclairées
HEAL*Net*	Health Evidence Application and Linkage Network	Réseau de liaison et d'application de l'information sur la santé
IRIS	Institute for Robotics and Intelligent Sytems	Institut de robotique et d'intelligence des systèmes
ISIS	Intelligent Sensing for Innovative Structures	Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés
MITACS	Mathematics of Information Technology and Complex Systems	Mathématiques de la technologie de l'information et des systèmes complexes
WOOD-PULPS	Mechanical Wood-Pulps Network	Réseau des pâtes de bois mécaniques
Micronet	Micronet – Microelectronic Devices, Circuits and Systems	Micronet – Dispositifs, circuits et systèmes microélectroniques
AQUANET	Network in Aquaculture	AquaNet – Réseau en Aquaculture
PENCE	Protein Engineering Network	Réseau génie protéique
SFM	Sustainable Forest Management Network	Réseau des pâtes de bois mécaniques
TL-NCE	TeleLearning Network of Centre of Excellence	Réseau de centres d'excellence en télé-apprentissage

Universities / Universités

Alberta

- University of Alberta (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEALNET, IRIS, ISIS, Micronet, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- Athabasca University (TL-NCE)
- University of Calgary (CAN, CBDN, CGDN, CSN, GEOIDE, ISIS, Micronet, MITACS, PENCE, SFM)
- University of Lethbridge (CSN)

British Columbia / Colombie-Britannique

- Simon Fraser University (AQUANET, CBDN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, Micronet, MITACS, PENCE, TL-NCE)
- Technical University of British Columbia (TL-NCE)
- University of British Columbia (AQUANET, CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI,CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS)
- Micronet, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- University of Victoria (CBDN, CGDN, CITR, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, Micronet, MITACS, PENCE, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- Malaspina University - College (AQUANET)
- University of Northern British Columbia (SFM)
- Royal Roads University (TL-NCE)

Manitoba

- University of Manitoba (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS, Micronet, MITACS, SFM)
- University of Winnipeg (MITACS, SFM, TL-NCE)

New Brunswick / Nouveau-Brunswick

- Université de Moncton (SFM, TL-NCE)
- Mount Allison University (WOOD-PULPS)
- University of New Brunswick (AQUANET, CIPI, GEOIDE, MITACS, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)

Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve et Labrador

- Memorial University of Newfoundland (AQUANET, CAN, CSN, GEOIDE, IRIS, MITACS, TL-NCE)

Nova Scotia / Nouvelle-Écosse

- Dalhousie University (AQUANET, CAN, CBDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS,Micronet, MITACS, SFM, TL-NCE)
- Mount St. Vincent University (TL-NCE)
- St. Francis Xavier University (AQUANET, CIPI, CBDN)
- St. Mary's University (AQUANET)

Ontario

- Carleton University (CITR, CSN, GEOIDE, ISIS, Micronet, MITACS, WOOD-PULPS)
- University of Guelph (AQUANET, CAN, CBDN, GEOIDE, IRIS, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE)
- Lakehead University (MITACS, SFM, WOOD-PULPS)
- McMaster University (AQUANET, CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS, Micronet, MITACS, WOOD-PULPS)
- University of Ottawa / Université d'Ottawa (AQUANET, CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CITR, CSN, GEOIDE, IRIS, ISIS, MITACS, SFM, WOOD-PULPS)
- Queen's University (AQUANET, CAN, CBDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS, MITACS, PENCE, WOOD-PULPS)
- Royal Military College Canada (GEOIDE, ISIS)
- Ryerson Polytechnic University (GEOIDE, Micronet, SFM)
- University of Toronto (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS, Micronet, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)

- University of Waterloo (AQUANET, CAN, CANVAC, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, ISIS, Micronet, MITACS, PENCE, TL-NCE)
- University of Western Ontario (CAN, CANVAC, CBDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- University of Windsor (AQUANET, CIPI, IRIS, Micronet)
- Wilfrid Laurier University (CIPI, GEOIDE, HEAL*Net*)
- York University (CIPI, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, MITACS, TL-NCE)

Prince Edward Island / Île-du-Prince-Édouard

- University of Prince Edward Island (AQUANET, CSN)

Québec

- Concordia University (AQUANET, CITR, CSN, GEOIDE, IRIS, Micronet, MITACS, WOOD-PULPS)
- École Polytechnique de Montréal (CAN, CIPI, CITR, ISIS, IRIS, Micronet, MITACS, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- École des Hautes Études Commerciales (HEAL*Net*, MITACS)
- Université du Québec:
  - Institut national de la recherche scientifique - Armand Frappier - (CAN)
  - Institut national de la recherche scientifique - Énergie - (CIPI, Micronet)
  - Institut national de la recherche scientifique - Géoressource - (GEOIDE)
  - Institut national de la recherche scientifique - Télécommunications - (CITR)
  - Institut national de la recherche scientifique - Urbanisation - (GEOIDE)
  - Télé-Université (TL-NCE)
- Université Laval - (CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, MITACS, SFM, TL-NCE)
- McGill University (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CITR, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, Micronet, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- Université de Montréal (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, CIPI, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, Micronet, MITACS, PENCE, SFM, TL-NCE)
- Université du Québec à Chicoutimi (SFM, TL-NCE)
- Université du Québec à Hull (CIPI, GEOIDE, MITACS)
- Université du Québec à Montréal (CBDN, CANVAC, CITR, GEOIDE, HEAL*Net*, MITACS, SFM, TL-NCE)
- Université du Québec à Rimouski (AQUANET, SFM)
- Université du Québec à Trois-Rivières (HEAL*Net*, MITACS, SFM, WOOD-PULPS)
- Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (SFM)
- Université de Sherbrooke (CBDN, CIPI, CSN, HEAL*Net*, ISIS, MITACS, TL-NCE)

Saskatchewan

- University of Regina (IRIS, MITACS, Micronet, SFM)
- University of Saskatchewan (CAN, CANVAC, CBDN, CSN, GEOIDE, HEAL*Net*, IRIS, Micronet, MITACS, SFM, TL-NCE)

International

- Aarhus University (Denmark) (CBDN)
- Arizona State University (USA) (MITACS)
- Beijing University of Posts and Telecommunications (China) (TL-NCE)
- Boston University (USA) (MITACS)
- Cambridge University (UK) (CBDN)
- Chinese University of Hong Kong (TL-NCE)
- Colorado State University (USA) (CBDN)
- Columbia University (USA) (HEAL*Net*)
- Cornell University (USA) (CBDN)
- CPT, École Polytechnique (France) (MITACS)
- Dartmouth Medical School (USA) (HEAL*Net*)
- Drexel University (USA) (ISIS)
- Duke Center for Clinical Health Policy Research, Duke University (USA) (CSN)

- EAFIT University (Colombia) (TL-NCE)
- École Normale Supérieure de Lyon (France) (MITACS)
- Forest Product Research Institute (Japan) (CBDN)
- Hunter College of the City-University of New York (USA) (GEOIDE)
- Indiana University (USA) (TL-NCE)
- Nanyang Technological University (Singapore) (TL-NCE)
- National University of Ireland (CBDN)
- Massachusetts Institute of Technology (USA) (CBDN, CIPI)
- National University of Singapore (AQUANET)
- Pennsylvania State University (USA) (TL-NCE)
- Queensland University (Australia) (CBDN)
- RIACA Technical University of Eindhoven (Netherlands) (TL-NCE)
- Rice University (USA) (MITACS)
- Rockefeller University (USA) (CANVAC)
- Rutgers University (AQUANET)
- Scripps Research Institute (USA) (CSN)
- Shizuoka University (Japan) (TL-NCE)
- Southern Illinois University (USA) (SFM)
- St. John's University (USA) (TL-NCE)
- Swedish Agricultural University (Sweden) (SFM)
- Taiwan National University (Taiwan) (CBDN)
- Technical University of Berlin (Germany) (TL-NCE)
- Universidad de Belgrano (Argentina) (TL-NCE)
- Universidad de los Andes (Venezuela) (CBDN)
- Universidad Nacional Autonoma de Mexico (Mexico) (CBDN)
- Université de Bordeaux (France) (HEAL*Net*)
- Université Catholique de Louvain (Belgium) (CBDN)
- Université de Dunkerque (France) (TL-NCE)
- Université de Lausanne (Switzerland) (CANVAC)
- Université de Paris VII (France) (MITACS)
- Université de Paris-Sud (France) (GEOIDE)
- Université Paul Sabatier (France) (MITACS)
- Université Pierre Mendès (France) (HEAL*Net*)
- University of Aberdeen (Scotland) (SFM)
- University of Austria (Austria) (CBDN)
- University of Arizona (USA) (MITACS)
- University of Brighton (UK) (TL-NCE)
- University of California, Irvine (USA) (TL-NCE)
- University of California at Los Angeles (USA) (CBDN)
- University of California at Santa Barbara (USA) (CBDN)
- University of California at San Diego (USA) (CBDN)
- University of Chile (CBDN)
- University of Colorado (USA) (TL-NCE)
- University of Helsinki (Finland) (SFM, TL-NCE)
- University of Hong Kong (TL-NCE)
- University of Iceland (CBDN)
- University of Illinois (USA) (CBDN)
- University of Iowa (USA) (CBDN)
- University of Joensuu (Finland) (TL-NCE)
- University of Kansas (USA) (SFM)
- University of Leuven (Belgium) (MITACS)
- University of Madras (India) (CBDN)
- University of Maine (USA) (SFM)
- University of Massachusetts (USA) (CBDN)
- University of Nagasaki (Japan) (CBDN)
- University of Newcastle upon Tyne (UK) (CBDN, GEOIDE)
- University of New South Wales (Australia) (CBDN)
- University of Nijmegen (The Netherlands) (TL-NCE)
- University of Olso (Norway) (TL-NCE)
- University of Oxford (UK) (CANVAC)
- University of Padova (Italy) (TL-NCE)
- University of Pennsylvania (USA) (HEAL*Net*)
- University of Pittsburg (USA) (CANVAC)
- University of South Florida (USA) (CBDN)
- University of St. Andrews (Scotland) (CBDN)
- University of Sydney (Australia) (CBDN)
- University of Texas (USA) (CBDN)
- University of Troms (Norway) (AQUANET)
- University of Wawick (UK) (MITACS)
- University of Washington (USA) (CBDN, CGDN, MITACS)
- University of Western Australia (Australia) (CBDN)
- University of Wisconsin - Madison (USA) (CANVAC, HEAL*Net*)
- University of Wurzburg (Germany) (CBDN)
- Vrije University (Netherlands) (CBDN)
- Wageningen University (The Netherlands) (CBDN)
- Washington University School of Medicine (USA) (CANVAC)
- Wellcome Research Institute (Thailand) (CBDN)
- Yale University (USA) (CANVAC, HEAL*Net*)

Industries / Industrie

Alberta

- Acoustic Positioning Research (MITACS)
- Ainsworth Lumber Company Ltd. (SFM)
- Alberta Peptide Institute (PENCE)
- Alberta-Pacific Forest Industries Inc. (SFM)
- AltaRex (PENCE)
- Andritz Canada Ltd. (WOOD-PULPS)
- BioMechanigg Research Inc. (IRIS)
- Biomira Inc. (MITACS, PENCE)
- BioTools Inc. (PENCE)
- Canadian Forest Products Ltd. (SFM)
- Canadian Pacific (HEAL*Net*)
- CANATEC Consultants Ltd. (GEOIDE)
- Con-Forces Structures Ltd. (ISIS)
- Cyber Cell Technologies, Inc. (MITACS)
- Cyrson Design Ltd. (ISIS)
- Cytovax Biotechnologies Inc. (CBDN, PENCE)
- Daishoa-Marubeni International Ltd. (SFM)
- Eagle Navigation Systems Inc. (GEOIDE)
- Earth Scan Inc. (GEOIDE)
- Enbridge Pipelines Inc. (ISIS)
- Harding Instruments (IRIS)
- Harris Canada Inc. (Micronet)
- Healthcare Information Management & Communication Canada (HEAL*Net*)
- Husky Oil (GEOIDE)
- Imperial Oil Resources (MITACS)
- Intelligene (PENCE)
- Intermap Technologies Ltd. (GEOIDE)
- International Downhole Equipment Ltd. (Micronet)
- ITRES Research Ltd. (GEOIDE)
- I-XL Industries Ltd. Buck Group (ISIS)
- Kinetana (MITACS)
- Micralyne Inc. (CIPI, Micronet)
- Millar Western Industries (SFM)
- MPower Technologies (GEOIDE)
- Northstar Energy Corporation (GEOIDE)
- OptEM Engineering Inc. (Micronet)
- Optimum Instruments Inc. (ISIS)
- PCL-MAXAM Construction
- Petro-Canada Oil and Gas (GEOIDE)
- Petro Geotech Inc. (GEOIDE)
- Reid Crowther + Partners Ltd. (ISIS)
- Royal Sweet Technologies (PENCE)
- Sensium Technologies Inc. (PENCE)
- Shell Canada (GEOIDE)
- Sierra Systems Group Inc. (HEAL*Net*)
- SPECO Engineering (ISIS)
- Stantec Inc. (ISIS, MITACS)
- Syncrude Canada Ltd. (IRIS, GEOIDE)
- Synsorb Biotech Inc. (CBDN)
- Talisman Energy Inc. (GEOIDE)
- Tolko (SFM)
- TransAlta Energy Marketing Corp. (MITACS)
- TransCanada Transmission Ltd. (ISIS)
- Tyler Research Corp. (PENCE)
- Veritas DGC Land (GEOIDE, MITACS)
- VisionSmart (MITACS)
- Weyerhaeuser Canada Ltd. Edmonton (SFM)
- Weyerhaeuser Canada Ltd. Grande Prairie (SFM)

British Columbia / Colombie-Britannique

- A.E. Concrete Precast Products Ltd. (ISIS)
- Angiotech Pharmaceuticals (CAN)
- Anormed (CAN)
- Ballard Power Systems Inc. (MITACS)
- BC Hydro (IRIS, MITACS)
- Canadian Airlines International (MITACS)
- Canadian Education Centre Network (TL-NCE)
- Carelink (HEAL*Net*)
- Caterpillar (IRIS)
- Cellula Robotics Ltd. (IRIS)
- CGDN Ventures Inc. (CGDN)
- Clinicare (HEAL*Net*)
- Codding, P. Consultant (PENCE)
- Credo Interactive Inc. (IRIS)
- DB Miner Technology Inc. (IRIS)
- Delfi Medical Innovations Inc. (IRIS)
- Envision Sustainability Tools Inc. (GEOIDE)
- Exella Ventura Capital (CGDN)
- Facet Decision Systems Inc. (GEOIDE, IRIS)
- FinancialCAD Corp. (MITACS)
- Fraser Valley Trout Hatchery (AQUANET)
- Future Sea Technologies Inc. (AQUANET)
- GeneMax Pharmaceuticals Inc. (CANVAC)
- Glenayre Electronics Ltd. (Micronet)
- Helix BioPharma Corp. (PENCE)
- Hill & Knowlton Inc. (CGDN)
- IBM Canada - Burnaby (TL-NCE)
- Inex Pharmaceuticals (CBDN)
- Ingenix (PENCE)
- Innovation & Developpment Corporation (CBDN)
- Intech Automation Inc. (IRIS)
- International Submarine Engineering (IRIS)
- Jaws Technologies (HEAL*Net*)
- Kinetek Pharmaceuticals, Inc. (MITACS)
- Kinexes Bioinformatics (CBDN)
- Knowledge Junction (IRIS)
- KPMG Consulting LP (HEAL*Net*)
- MacDonald Dettwiler and Associates Ltd. (GEOIDE, IRIS, Micronet)
- MDSI Mobile Data Solutions Inc. (MITACS)
- Medical News Network Inc. (IRIS)

- MetaFact Technologies, Inc. (MITACS)
- Micrologix Biotech Inc. (CBDN, PENCE)
- Microtek International Limited (AQUANET, CBDN)
- Motorola Canada Ltd. (CITR)
- Neuro Med Technologies Inc. (CSN)
- NeuroVir Inc. (CGDN)
- NLK Consultants (WOOD-PULPS)
- Organisation mondiale d'endoscopie digestive (HEAL*Net*)
- Pacific Papers Inc. (WOOD-PULPS)
- Packateer (MITACS, TL-NCE)
- Padre Resources (MITACS)
- PMC-Sierra Inc. (Micronet)
- Point Grey Research (IRIS)
- Powerex Corporation (MITACS)
- Powertech Labs Inc. (MITACS)
- Precision Biochemicals Inc. (MITACS)
- Precision MicroDynamics Inc. (IRIS)
- QLT Inc. (PENCE)
- QLT Photo Therapeutic (CBDN)
- Rainbow Technologies (HEAL*Net*)
- Rainmaker Digital Pictures Group (IRIS)
- Sargent & Vaughan Egineering (ISIS)
- Scouten & Associates Engineering Ltd. (ISIS)
- Sierra (CITR)
- SoundLogic CTI Inc. (MITACS)
- StemCell Technologies Inc. (MITACS)
- StressGen Biotechnologies Inc. (CGDN)
- Swiftsure Special Systems Inc. (GEOIDE)
- Syndel Laboratories Ltd. (AQUANET)
- Syngene Biotech Inc. (CBDN)
- Taplow Feeds (AQUANET)
- Target Marine Products Ltd. (AQUANET)
- Telestraining (TL-NCE)
- Telus (MITACS, TL-NCE)
- Terra Surveys Ltd. (GEOIDE)
- TerraGen Diversity Inc. (CBDN)
- Universal Dynamics Technologies (MITACS)
- Ventures West Management Inc. (CAN, PENCE)
- Vortek Industries (MITACS)
- Webdispatchers (MITACS)
- Wenco International Mining Systems Ltd. (IRIS)
- Western Clinical Engineering Ltd. (IRIS)
- Xenon Genetics (CAN, CGDN)

Manitoba

- Aquarian Industries International Ltd. (ISIS)
- Cangene Corporation (CANVAC, CBDN, PENCE)
- Cirlog Corporation (Micronet)
- Concrete Restoration Services Ltd. (ISIS)
- Con-Force Structures Ltd. (ISIS)
- EDS Systemhouse (HEAL*Net*)
- Farcex Ltd. (ISIS)
- IDERS Engineering Inc. (Micronet)
- InfoMagnetics Technologies Corp. (Micronet)
- Louisana Pacific Canada Ltd. (SFM)
- Nelson River Construction Inc. (ISIS)
- Nexus Manitoba (ISIS)
- Saltzberg, W. Consultant (ISIS)
- Speciality Construction Products Ltd. (ISIS)
- Tallcrete (ISIS)
- Quantic EMC Inc. (Micronet)
- Vector Construction Group (ISIS)
- Wardrop Engineering Inc. (ISIS)

New Brunswick / Nouveau-Brunswick

- Aliant (NBTel) (CIPI)
- Atlantic Salmon Federation (AQUANET)
- CARIS (GEOIDE)
- Connors Bros., Limited (AQUANET)
- J.D. Irving Limited (SFM)
- Measurand Inc. (IRIS)
- Prosensys Inc. (CIPI)
- Supreme Sturgeon and Caviar Co. (AQUANET)

Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve et Labrador

- A/F Protein Canada (AQUANET, PENCE)
- Aqua Bounty Canada (AQUANET)
- Coretec Incorporated (GEOIDE)
- Indian Bay Ecosystem Corporation (AQUANET)
- Long Island Resources Ltd. (AQUANET)
- Lotek Wireless Telemetry Systems (AQUANET)
- Newfoundland Aqua Ventures Inc. (AQUANET)

Northwest Territories / Territoires du Nord-Ouest / NUNAVUT

- Canzeal Enterprises Ltd. (ISIS)

Nova Scotia / Nouvelle-Écosse

- Aliant (CITR)
- Jaeger L. Consultant (ISIS)
- Jellett Biotek Ltd. (AQUANET)
- Math Resources Inc. (MITACS, TL-NCE)
- Philip Analytical Services (ISIS)
- Practical Composites Inc. (ISIS)
- Satlantic (AQUANET)
- Scotia Halibut Limited (AQUANET)
- Stora Enso Port Hawkesbury Ltd. (MITACS)
- Vaughan Engineering Associates Ltd. (ISIS)

Ontario

- 3 M Canada Company (HEAL*Net*, WOODPULPS)
- Agilent Technologies Inc. (HEAL*Net*)
- Airborne Laser Mapping (GEOIDE)
- Algorithmics Inc. (MITACS)
- Allelix Biopharmaceuticals, Inc. (CGDN, PENCE)
- Amgen Inc. (CANVAC)
- Applied BioSystems (PENCE)
- Arjo Canada Inc. (HEAL*Net*)
- Asten Johnson (WOOD-PULPS)
- AstraZeneca (CAN, CBDN, CSN)
- ATI Technologies Inc. (Micronet)
- Atlantis Scientific Inc. (GEOIDE)
- Atomic Energy of Canada Limited (IRIS, ISIS)
- A.U.G. Signals Ltd. (GEOIDE)
- Aventis Pharma Canada (PENCE)
- Aventis Pasteur Ltd. (CANVAC, CBDN, MITACS)
- Bank of Montreal (TL-NCE)
- Bayer & Red Cross (PENCE)
- Bayer Biological Products (PENCE)
- Bayer Corp. (CBDN, CGDN, MITACS)
- BCY Life Sciences (CBDN)
- BCE Emergis, Assure Health (HEAL*Net*)
- Beckman Instruments Inc. (PENCE)
- Bell Canada (IRIS, TL-NCE)
- Bell Mobility Cellular Inc. (CITR)
- Betacom Bridges (TL-NCE)
- Biomedical Photometrics Inc. (CIPI)
- Bioniche (CBDN)
- Blake, Cassels & Graydon (PENCE)
- Boehringer Ingleheim (CSN)
- Borden Ladner Gervais LLP (CSN)
- Bowater Forest Products (SFM)
- Bruker Canada Ltd. (CIPI)
- Buffet, Taylor & Associates (HEAL*Net*)
- Cadabra Design Automation (Micronet)
- Cambridge Isotopes (PENCE)
- Canadian Aquaculture Industry Alliance (AQUANET)
- Canadian Construction Controls Limited (ISIS)
- Canadian Life Technologies Inc. (CBDN)
- Canadian Medical Discoveries Fund Inc. (CANVAC, CGDN)
- Canadian Securities Institute (TL-NCE)
- Canadian S & T Growth Fund (CBDN)
- Can Sera CBDN
- Catena Networks (Micronet)
- Cedarlane (CAN)
- Certicom Corp. (MITACS)
- Chipworks Inc. (Micronet)
- Chondrogene (CAN)
- Cisco Systems Canada Co. (TL-NCE)
- Clearnet Communications Inc. (CITR) * see note below
- Cogency Semiconductor Inc. (Micronet)
- Com Dev Ltd. (CITR, Micronet)
- Compendium Educational Services (TL-NCE)
- Compusearch Micromarketing
- Data & Systems (GEOIDE)
- Conexant Systems (Micronet)
- DALSA Inc. (CIPI, Micronet)
- Delcan International Corporation (ISIS)
- Dell Computers (HEAL*Net*)
- Dendron Resource Surveys Inc. (GEOIDE)
- Digitally Acquired Learning for Entrepreneurs (TL-NCE)
- DIPIX Technologies Inc. (IRIS)
- Dow Chemicals (WOOD-PULPS)
- Dufferin Construction Company (ISIS)
- Dynacon Enterprises Ltd. (IRIS)
- Ekohawk (AQUANET)
- Ellipsis Biotherapeutics Corp. (CAN, CGDN, MITACS)
- Energenius Inc. (CIPI, MITACS)
- ESRI Canada (GEOIDE)
- FairCopy Services Inc. (CIPI)
- Fakespace Systems Inc. (IRIS)
- Flintech Inc. (GEOIDE)
- Forefront Graphics Corp. (Micronet)
- Fox-Tek Inc. (ISIS)
- GasTOPS Ltd. (IRIS)
- General Motors of Canada Ltd. (IRIS)
- Generation 5 (MITACS)
- Gennum Corporation (Micronet)
- GlaxoSmith Kline - Toronto (CAN, CANVAC)
- Glaxo Wellcome Inc. (Mississauga) (CBDN, HEAL*Net*, IRIS, PENCE)
- GlycoDesign Inc. (PENCE)
- Gowling Lafleur Henderson (CSN)

* Clearnet was bought by Telus Corporation in January 2001.

- GSI Lumonics (CIPI)
- Halsall Asociates Limited (ISIS)
- Hatch Associate Limited (IRIS)
- Hemosol Inc. (CAN, PENCE)
- IBM Canada Ltd. (CITR, IRIS)
- IBM Research (MITACS)
- Icy Waters International Inc. (AQUANET)
- IFOP - Canada Market Research Ltd. (HEAL*Net*)
- IMS Health Canada (HEAL*Net*)
- INCO Limited (IRIS)
- Innova Technologies (CAN)
- Institute for Clinical Evaluative Science (CSN)
- Interdev Technologies (CSN)
- Iogen Corp. (PENCE)
- ITS Electronics, Inc. (Micronet)
- Janssen Ortho (CBDN)
- JDS Uniphase (CIPI)
- JMBT Structures Research Inc. (ISIS)
- Kemira Chenicals Canada Inc. (WOOD-PULPS)
- Kinectrics Inc. (ISIS)
- Kriegler, Rudolph, Private Consultant (ISIS)
- LogicVision (Canada) Inc. (Micronet)
- Longwoods Publishing Corporation (HEAL*Net*)
- MacDonald Dettwiler Space and Advanced Robotics Ltd. (IRIS)
- MacLean Engineering and Marketing Co. Ltd. (IRIS)
- MacLean-Hunter Publishing Ltd. (GEOIDE)
- Mandel (CBDN)
- Master Builders Inc. (Toronto) (ISIS)
- MBM Cie (CBDN)
- McCormick Rankin Corporation (ISIS)
- McLean Hunter (Canadian Healthcare Manager) (HEAL*Net*)
- McMillan Binch (CAN)
- MDS Capital Corporation (CANVAC, CBDN, CGDN, HEAL*Net*, PENCE)
- Medical Discoveries Management Corp. (CAN)
- Medexus Inc. (CAN)
- Mentor Graphics Canada Ltd. (Micronet)
- Microsoft Canada Inc. (HEAL*Net*)
- Milestone Medica Corp. (CAN)
- Mitel Corporation (CITR)
- Mitel Semiconductor (Micronet)
- Molecular Simulations Inc. (PENCE)
- Monsanto Canada (CAN, HEAL*Net*)
- Mosaic Mapping Systems Inc. (GEOIDE)
- Mosaid Technologies Inc. (Micronet)
- Nalco Chemical Company (WOOD-PULPS)
- Nanowave Technologies Inc. (Micronet)
- Navitrak International Corporation (GEOIDE)
- NCK Engineering Limited (ISIS)
- Neptec Design Group Ltd. (ISIS)
- Newbridge Networks Corporation (CITR)
- Noranda Inc. (GEOIDE)
- Nortel Networks Corporation (CIPI, CITR, ISIS, Micronet, MITACS, TL-NCE)
- Northwood Geoscience Ltd. (GEOIDE)
- Novartis (CBDN)
- Nuptek Systems (MITACS)
- Object Technology International Incorporated (MITACS)
- Ontario Power Technologies (IRIS)
- Open Text Corp. (IRIS)
- Optest Equipment (WOOD-PULPS)
- Osteopharm (PENCE)
- Parteq Innovations (CANVAC)
- Pasteur Mérieux Connaught (PENCE)
- PCI Geomatics (GEOIDE)
- Pharmacia UpJohn (CAN)
- Phillip A. Lapp Limited (GEOIDE)
- Poultry Industry Council (CBDN)
- PRECARN Associates Inc. (IRIS)
- Pricewaterhouse Coopers (HEAL*Net*)
- Private Industry (HEAL*Net*)
- Purdue-Pharma (HEAL*Net*)
- Resolution Pharmaceuticals (PENCE)
- Sanders Geophysics Limited (GEOIDE)
- Sanvik Coromant Inc. (IRIS)
- Scintrex (CIPI)
- Semiconductor Insights Inc. (Micronet)
- Shaver Poultry (CBDN)
- SiGe Microsystems Inc. (Micronet)
- Sigma Analysis and Management Limited (MITACS)
- Sika Canada Inc. (ISIS)
- Silicon Graphics (TL-NCE)
- Smith Industries (HEAL*Net*)
- Smithkline Beecham (MITACS)
- SVI Consulting Ltd. (MITACS)
- Symagery Microsystems (Micronet)
- Symbol Technologies (HEAL*Net*)
- Synx Pharma Inc. (CSN)
- Tembec Inc. - Mattawa (SFM)
- Texas Instruments Canada Ltd. (Micronet)
- The Woodbridge Group (HEAL*Net*)
- Thomas International (IRIS)
- Tm Bioscience Corporation (CANVAC)
- Trader Media Corp. (Hospital News) (HEAL*Net*)
- Transition Therapeutics and Diagnostics (CAN)
- Tundra Semiconductor Corp. (IRIS, Micronet)
- TV Ontario (TL-NCE)
- Unisearch Associates Inc. (CIPI)
- University Medical Discoveries (CANVAC, CBDN)
- Varian Canada (PENCE)
- Vasogen Inc. (CANVAC)
- Viron Therapeutics Inc. (CAN, CANVAC)
- Visible Genetics Inc. (CGDN)
- VWR Canlab (CBDN)
- Warner Lambert Canada (PENCE)
- Waterloo Maple Inc. (MITACS)
- Wittington Inv. Ltd. (CAN)
- Xilinx Inc. (Micronet)
- Zenestra Photonic Inc. (CIPI)

Québec

- 3 Webmedia (TL-NCE)
- ABB Bomem Inc. (GEOIDE)
- Abbott Canada Inc. - Montreal (CBDN)
- A.D.S. Inc. (ISIS)
- Abitibi-Consolidated Inc. (SFM, WOOD-PULPS)
- AD OPT Technologies (MITACS)
- Alcan Aluminium Ltd. (CGDN)
- Alliance Medical Inc. (Micronet)
- Almerco Inc. (GEOIDE)
- Aquila Mining Systems Ltd. (IRIS)
- ASP Métal - électrique (HEALNet)
- Astra Pharmaceuticals (PENCE)
- AstraZeneca (CGDN)
- AXIS Photonics (CIPI)
- BAE Systems Canada (HEALNet)
- Banque Nationale du Canada (MITACS)
- BCE Incorporated (MITACS)
- Bell Canada (CANVAC, CITR, MITACS)
- Bell Emergis (MITACS)
- Bell Mobility (MITACS)
- Bergcap Inc. (CAN)
- BioChem Pharma Inc. (CANVAC, CBDN, PENCE)
- BioChem Therapeutics Inc. (CGDN, PENCE)
- Biogenie (CAN)
- Bio-Mega Boehringer (PENCE)
- BioSignal (PENCE)
- Biosyntech (CAN)
- Bombardier Aerospace (IRIS)
- Braggs Photonics (CIPI)
- Bristol-Myers Squibb (CBDN)
- Burroughs Wellcome-Montreal (CGDN)
- CAE Electronics Ltd. (IRIS, HEALNet)
- Camco (HEALNet)
- CEFRIO (TL-NCE)
- CERCA (PENCE)
- Charles River Canada (CBDN)
- Cheminée Sécurité International (HEALNet)
- CIFRA Medical (TL-NCE)
- Technologies Cogigraph Inc. (TL-NCE)
- Compatigène Inc. (CANVAC)
- Copernic.com (TL-NCE)
- Corvis Canada (CIPI)
- CryoCath Technologies Inc. (MITACS)
- CubeWerx Inc. (GEOIDE)
- Développement Purkinje Ltd. (HEALNet)
- DiagnoCure Inc. (CANVAC)
- EMS Technologies Canada Ltd. (CITR)
- Epsilon Technologies (TL-NCE)
- Ericsson (MITACS)
- EXFO (CIPI)
- Fac-Simile (TL-NCE)
- FCI-Dorval (CITR)
- Fertek Inc. (ISIS)
- Fokus Group (TL-NCE)
- Gemin X Biotechnologies Inc. (CANVAC)
- Genechem Technologies Inc. (CGDN)
- General Datacom Ltd. (CITR)
- GIRO Incorporated (MITACS)
- GlaxoSmith Kline (St-Laurent) (CANVAC)
- Global Geomatics (GEOIDE)
- GOAL Semiconductor Inc. (Micronet)
- Gregory Training Associates Inc. (CBDN)
- Groupe A et A (TL-NCE)
- Groupe Imagine (TL-NCE)
- Harris Canada-Farinon Division (CITR)
- Hydro-Québec (IRIS, ISIS, MITACS, TL-NCE)
- IBEX Technologies Inc. (CGDN)
- IEC Holden (HEALNet)
- Immersion Canada Inc. (IRIS)
- Intélec Géomatique (GEOIDE)
- Inox Communication (TL-NCE)
- Inukshuk Internet Inc. (TL-NCE)
- ITF Optical Technologies (CIPI)
- Kinoceros (TL-NCE)
- La Compagnie Minière Québec Cartier (IRIS)
- LaserMap-ImagePlus Inc. (GEOIDE)
- Les Systèmes médicaux LMS Ltée (CANVAC)
- Lockheed Martin Canada (MITACS)
- Matrox Graphics Inc. (Micronet)
- MDS-SCIEX (CGDN)
- MédiSolution Inc. (HEALNet)
- Merck Frosst Canada Inc. (CAN, CBDN, CGDN, IRIS, PENCE)
- Methylgene (CBDN)
- MGA Concept (TL-NCE)
- Microcell Labs (Micronet, MITACS)
- Microcell Telecommunications Inc. (CITR)
- Micro-Intel (TL-NCE)
- Mintech (WOOD-PULPS)
- Miranda Technologies Inc. (Micronet)
- Montreal Stock Exchange (MITACS)
- MPB Technologies Inc. (CIPI, Micronet)
- NATCAN (MITACS)
- NHC Communications Inc. (Micronet)
- Nomino Technologies (TL-NCE)
- Novartis Pharmaceuticals Canada Inc. (CAN, PENCE)
- Nucor Hyper Technologies Inc. (GEOIDE)
- Ocro (TL-NCE)
- Opal-RT Technologies Inc. (IRIS)
- PAPRICAN (PENCE, WOOD-PULPS)
- Pec-Nord Inc. (AQUANET)
- Perkins Elmer Optoelectronics (CIPI)
- Pfizer Canada Inc. (CBDN)
- Phage Tech Inc. (CANVAC)
- Pharma-G Inc. (CAN)
- Pratt & Whitney Canada (IRIS)
- Prestige Telecom (MITACS)
- Pultrall, a division of ADS Composites Group Inc. (ISIS)
- RGS Genome Inc. (CBDN)

- Rhône-Poulenc Rorer Canada (PENCE)
- Roche Diagnostic (CBDN)
- Roctest Ltd. (ISIS)
- Sand Technologies (HEAL*Net*)
- Schering Canada Inc. (CAN, CGDN)
- Shire-Biochem Pharma (CBDN)
- SignalGene Inc. (CGDN)
- Smurfit Stone (SFM)
- Société de Gestion Informatique (SOGIQUE) (GEOIDE)
- SoftMap Inc. (GEOIDE)
- Stellate Systems (Micronet)
- Stoker Yale Canada Inc. (CIPI)
- Supratek (CAN)
- Synersoft (TL-NCE)
- Tektrend International Inc. (IRIS)
- Telus - Québec (CIPI)
- Tembec Inc. (WOOD-PULPS)
- Theralipids Inc. (CBDN)
- Ubi Soft Divertissements Inc. (TL-NCE)
- VIASAT Géo-Technologie Inc. (GEOIDE)
- Vidéotron (TL-NCE)

Saskatchewan

- Access Consulting Inc. (HEAL*Net*)
- Doepker Industries Ltd. (IRIS)
- Kipp & Zonen (CIPI)
- Mistik Management Ltd. (SFM)
- Wallace Construction Specialties Ltd. (ISIS)
- Western Ag Inoovations (TL-NCE)
- Weyerhaeuser Canada Ltd. Prince Albert Saskatchewan (SFM)

International

- Abbott Laboratories (USA) (CBDN)
- Allergan Inc. (USA) (CAN)
- Althexis Company (The) (USA) (CBDN)
- Amgen (USA) (CAN, PENCE)
- Amsterdam Molecular Therapeutics (The Netherlands) (CGDN)
- Arthrex (USA) (CAN)
- Astra Zeneca (USA) (CBDN)
- Aventis Pasteur S.A. (France) (CANVAC)
- Aventis (Germany) (CAN)
- BAE Systems Inc. (USA) (CITR)
- Basilea Pharmaceuticals (Switzerland) (CBDN)
- BD Biosciences (USA) (CANVAC)
- Becton Dickinson Biosciences (USA) (CANVAC)
- Biochem Pharma Inc. (USA) (CANVAC)
- Biomatrix Inc. (USA) (CAN)
- Boehringer Ingelheim Vetmedica Inc. (USA) (CBDN)
- Brighten Engineering Co. Ltd. (Taiwan) (ISIS)
- Bristol-Myers Squibb (United Kingdom) (CBDN)
- British Biotech Pharmaceuticals Ltd. (United Kingdom) (CAN)
- CalBiochem NovaChem (USA) (PENCE)
- CBD Technologies Inc. (USA) (PENCE)
- Cell Genesys (USA) (PENCE)
- Cephalon (USA) (PENCE)
- Chevron Petroleum Technology Company (USA) (MITACS)
- Ciblex Corporation (USA) (CAN)
- Cinderella Springer (Germany) (TL-NCE)
- Cleveland Clinic (USA) (PENCE)
- Coley Pharmaceutical Group (USA) (CANVAC)
- Columbia River Carbonates (USA) (WOOD-PULPS)
- DuPont Pharmaceuticals (USA) (CSN)
- Eli Lilly (USA) (CBDN)
- Elsevier Science Ltd. (United Kingdom) (HEAL*Net*)
- Entigen (USA) (CAN)
- Extendicare Inc. (USA) (CSN)
- Famam (USA) (CAN)
- Fyfe Co. LLC (USA) (ISIS)
- Genetics Institute (USA) (CAN, CANVAC)
- Genzyme Corp. (USA) (CANVAC, CGDN)
- Grant Geophysical Inc. (USA) (GEOIDE)
- GSF-MEDIS (Germany) (HEAL*Net*)
- Hercules (USA) (WOOD-PULPS)
- Hewlett Packard (USA) (CAN)
- Hoechst Marion Roussel (USA) (PENCE)
- Hughes Brothers (USA) (ISIS)
- Human Genome Sciences (USA) (PENCE)
- Ibis Therapeutics (USA) (PENCE)
- IBM Almanden (USA) (IRIS)
- IBM Research New York (USA) (MITACS)
- ID Vaccine (USA) (CBDN)
- ID Biomedical Corp. of Washington (USA) (CANVAC)
- Immunodiagnosik AG (Germany) (CAN)
- Immunex R&D (USA) (CANVAC)
- In Silico Biosciences (USA) (MITACS)
- Intrabiotics Inc. (USA) (CBDN)
- Isotec Inc. (USA) (PENCE)

- Johnson & Johnson (USA) (CBDN)
- KeyPress (USA) (TL-NCE)
- Knowledge Analysis Technologies (USA) (TL-NCE)
- Learning in Motion (USA) (TL-NCE)
- Lockheed Martin Naval Electronics and Surveillance Systems (USA) (MITACS)
- Marshall Industries Composites Inc. (USA) (ISIS)
- Martek Biosciences Corp. (USA) (PENCE)
- Martin Marietta Magnesia Specialities (USA) (WOOD-PULPS)
- Master Builders Inc. (USA) (ISIS)
- Medtronic Inc. (USA) (MITACS)
- Merck Frosst Laboratories (USA) (CGDN)
- Nalco Chemical Company (USA) (WOOD-PULPS)
- NEOSE Technologies Inc. (USA) (CBDN, PENCE)
- Novartis Animal Health Inc. (Switzerland) (CBDN)
- Novo Nordisk Inc. (USA) (PENCE)
- Ovid Technologies (USA) (HEAL*Net*)
- Parke-Davis (USA) (CBDN)
- Pathogenesis Corporation Inc. (USA) (CBDN)
- Pentax Corporation (USA) (IRIS)
- Pfizer-Groton (USA) (CAN)
- Pharmacia-Upjhn (USA) (CBDN)
- Proctor & Gamble Pharmaceuticals (USA) (CBDN, MITACS)
- R.D. Installations Inc. (USA) (ISIS)
- Research Genetics Inc. (USA) (MITACS)
- R.J. Watson Inc. (USA) (ISIS)
- Roche Bioscience (USA) (CAN)
- S.C. Johnson & Sons (USA) (CBDN)
- Scanco (USA) (CAN)
- Sequella Inc. (USA) (CGDN)
- SmithKline Beecham Pharmaceuticals Inc. - Collegeville PA (USA) (CBDN)
- Smithkline Beecham Pharmaceuticals, Inc. Harlow - Essex (United Kingdom) (CBDN)
- Sprint (USA) (HEAL*Net*)
- Starlab (Belgium) (MITACS)
- Sulzer Orthopaedics Inc. (USA) (CAN)
- Synbiotics Corporation (USA) (CBDN)
- Synthetic Industries (USA) (ISIS)
- Timken (USA) (IRIS)
- Variagenics (USA) (CGDN)
- Vaxgen (USA) (CANVAC)
- Verity, Inc. (USA) (MITACS)
- Weyerhaeuser Paper Company (USA) (WOOD-PULPS)
- Winoma Council for Quality (USA) (TL-NCE)
- Wyeth-Ayerst (USA) (CBDN)

Hospitals / Hôpitaux

Alberta

- Foothills Medical Centre (GEOIDE)

British Columbia / Colombie-Britannique

- BC Children's Hospital (CAN)
- Children's and Women's Health Center of British Columbia (CGDN)
- Providence Health Care (CANVAC)
- St. Paul's Hospital (CAN, IRIS)
- Vancouver General Hospital (IRIS)

Ontario

- Children's Hospital of Eastern Ontario (CBDN, CGDN)
- Hospital for Sick Children (CAN, CGDN, MITACS, PENCE)
- Kingston General Hospital (IRIS)
- London Health Science Centre (CAN, CGDN, CSN, HEAL*Net*)
- Mount Sinai Hospital (CAN, CANVAC, CBDN, CGDN, HEAL*Net*, PENCE)
- Princess Margaret Hospital (PENCE)
- St. Michael's Hospital (CAN, HEAL*Net*)
- Sunnybrook and Women's College Health Science Centre (CAN)
- The Ottawa General Hospital (CAN, CGDN, PENCE)
- Toronto General Hospital (CBDN)
- Toronto Rehabilitation Institute (CSN, TL-NCE)
- University Health Network (CAN, CANVAC, CIPI, CSN, HEAL*Net*, IRIS)
- Women's College Hospital (CGDN)

Québec

- Centre hospitalier de l'Université de Montréal CHUM (CAN, CANVAC)
- Centre hospitalier universitaire de Québec CHUQ (CAN, CANVAC, CGDN)
- Centre hospitalier de l'Université de Sherbrooke - Fleurimont (HEAL*Net*)
- Hôpital St-François-D'Assise (CGDN)
- Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire affilié de Québec CHA (CANVAC)
- Hôpital Charles-LeMoyne (HEAL*Net*)
- Hôpital Maisonneuve-Rosemont (CANVAC, TL-NCE)
- Hôpital Sacré-Coeur (TL-NCE)
- Hôpital Ste-Justine (CAN, CGDN, GEOIDE)
- Jewish General Hospital - Lady Davis Institute (CAN, CANVAC)
- Montreal Children's Hospital (CGDN)
- Montreal General Hospital (CAN, CGDN)
- Montreal General Hospital Research Institute (CGDN)
- Royal Victoria Hospital (CAN)
- Shriners Hospital for Children (CAN, PENCE)

International

- Beth Israel Deaconess Medical Centre (USA) (CAN)
- Bringham and Women's Hospital (USA) (CAN)
- Children's Hospital / Harvard Medical School (USA) (CANVAC)
- Cornell Medical Centre (USA) (CAN)
- Hôpital Pitié Sal (France) (CANVAC)
- Massachusetts General Hospital (USA) (CAN)
- National Chang Kung University Hospital (Taiwan) (CBDN)
- North Shore University Hospital (USA) (CAN)
- Rush Presbyterian St. Luke's Medical Centre (USA) (CAN)
- St. Jude Children Research Hospital (USA) (CANVAC)

Federal Departments and Agencies / Ministères et organismes fédéraux

Alberta

- Defence Research Establishment of Suffield / Centre de recherches pour la défense Suffield (CBDN, PENCE)
- Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada Calgary (GEOIDE)

British Columbia / Colombie-Britannique

- Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada:
  - Pacific Biological Station / La station de biologie du Pacifique (AQUANET)
  - West Vancouver Laboratory / Laboratoire de Vancouver ouest (AQUANET)
- Natural Resources Canada - Canada Centre for Remote Sensing / Ressources naturelles Canada - Centre canadien de télédétection (GEOIDE)

Manitoba

- Health Canada / Santé Canada (CBDN)
- Laboratory Center for Disease Control / Laboratoire de lutte contre la maladie (CBDN)

New Brunswick / Nouveau-Brunswick

- Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada:
  - Gulf Fisheries Centre / Centre des pêches du Golfe (AQUANET)
  - St. Andrews Biological Station / Station biologique de St. Andrews (AQUANET,GEOIDE)

Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve et Labrador

- Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada :
  - Northwest Atlantic Fisheries Centre / Centre des pêches de l'Atlantique nord-ouest (AQUANET)

Nova Scotia / Nouvelle-Écosse

- Fisheries and Oceans Canada - Dartmouth / Pêches et Océans Canada : (GEOIDE, MITACS)
  - Canadian Biotechnology Strategy / Stratégie canadienne de biotechnologie (MITACS)
- National Research Council Canada / Conseil national de recherches du Canada :
  - Institute for Marine Biosciences / Institut des bioscience marines (AQUANET)

Ontario

- Biotechnology Human Resources Council / Conseil des ressources humaines en biotechnologie (CGDN)
- Canadian Food Inspection Agency / Agence canadienne d'inspection des aliments (CBDN)
- Canadian Task Force on Preventive Health Care / Groupe d'étude canadien sur les soins de santé préventifs (HEALNet)
- Canadian Transportation Act Review Office (GEOIDE)
- Canadian Network for the Advancement of Research, Industry and Education / Réseau canadien pour l'avancement de la recherche, de l'industrie et de l'enseignement (CANARIE) (HEALNet, TL-NCE)
- Communications Research Centre / Centre de recherches sur les communications (CITR, CIPI)
- Defence and Civil Institute of Environmental Medicine / Institut de médecine environnementale pour la défense (IRIS)
- Defence Research Establishment / Centre de recherches pour la défense (Ottawa) (MITACS)
- Department of Finance Canada / ministère des Finances Canada (HEALNet)
- Department of National Defence / ministère de la Défense nationale (GEOIDE, IRIS, TL-NCE)

- Environment Canada / Environnement Canada (GEOIDE)
- Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada (GEOIDE):
  - Canadian Hydrographic Service / Service hydrographique du Canada (GEOIDE)
  - Commissioner for Aquaculture Development / Commissaire au développement de l'aquaculture (AQUANET)
- Health Canada / Santé Canada (CSN, HEALNet):
  - Bureau of HIV/AIDS, STD and TB / Bureau du VIH/sida, des MTS et de la tuberculose (MITACS)
  - Preventive Services Division / Services préventifs (HEALNet)
- Human Resources Development Canada / Développement des ressources humaines Canada (HEALNet, TL-NCE)
- Industry Canada / Industrie Canada (TL-NCE, WOOD-PULPS)
- International Development Research Centre / Centre de recherches pour le développement international
- Laboratory Centre for Disease Control / Laboratoire de lutte contre la maladie (Ottawa) (CANVAC, CBDN, MITACS)
- National Cancer Institute / Institut national du cancer du Canada (CANVAC)
- National Research Council of Canada / Conseil national de recherches du Canada (CAN, CBDN, CITR, CSN, IRIS, Micronet, MITACS) :
  - Industrial Materials Institute / Institut des matériaux industriels(CIPI)
  - Institute for National Measurement Standards / Institut des étalons nationaux de mesure (CIPI)
  - Institute for Research in Construction / Institut de recherche en construction (ISIS)
  - Steacie Institute for Molecular Sciences / Institut Steacie des sciences moléculaires (CIPI)
- Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada (GEOIDE):
  - Canadian Forestry Service / Service canadien des forêts (WOOD-PULPS)
- Senate / Sénat (CANVAC)
- Statistics Canada / Statistique Canada (GEOIDE)
- Transport Canada / Transports Canada (GEOIDE)
- Treasury Board of Canada / Conseil du Trésor du Canada (HEALNet)

Québec

- Agriculture and Agri-Food Canada / Agriculture et Agroalimentaire Canada (GEOIDE)
- Canadian Space Agency / Agence spatiale canadienne (GEOIDE, IRIS, ISIS)
- Canadian Development Agency / Agence de développement canadien (AQUANET)
- Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada
  - Canadian Hydrographic Service - Montreal / Service hydrographique canadien - Montréal (GEOIDE)
  - Laurentian Region / Région laurentienne (AQUANET)
  - Mont Joli (Maurice Lamontagne Institute) - Mont-Joli (Institut Maurice Lamontagne) (GEOIDE)
  - Quebec Region / Région de Québec (GEOIDE)
- Human Resources Development Canada / Développement des ressources humaines Canada (GEOIDE)
  - Office of Learning Technologies / Bureau des technologies d'apprentissage (TL-NCE)
- National Research Council Canada / Conseil de recherches nationales Canada :
  - Biotechnology Research Institute / Institut de recherche en biotechnologie (PENCE)
- Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada - Ste Foy (GEOIDE)

International

- International AIDS Vaccine Initiative (USA) (CANVAC)
- National Institute of Allergy and Infectuous Diseases NIAID (USA) (CANVAC)
- National Institute of Health Science of AIDS Research (USA) (CANVAC)
- National Institution of Drug Abuse NIDA (USA) (CANVAC)
- United States Army (CGDN)
- USA MIIRD (USA) Department of Defense (CBDN)

Provincial Departments and Agencies / Ministères et organismes provinciaux

Alberta

- Alberta Innovation & Science (CBDN)
- Alberta Agricultural Research Institute (CBDN)
- Alberta Heritage Foundation for Medical Research AHFMR (CAN, CBDN, HEAL*Net*, MITACS, PENCE)
- Alberta Research Council (CBDN, IRIS, PENCE)
- Alberta Science Research Authority (MITACS)
- Canada Alberta Beef Industry Development Fund (CBDN)
- Province of Alberta (CBDN, ISIS, PENCE, SFM)
- Provincial Laboratory of Northern Alberta (CBDN)

British Columbia / Colombie-Britannique

- BC Cancer Control Agency (CBDN)
- BC Cancer Research Center (CANVAC, CBDN, MITACS)
- BC Center of Disease Control (CBDN)
- BC Employment and Investment (WOOD-PULPS)
- BC Health Care Research Foundation (CBDN)
- BC Innovation Agriculture Foundation (CBDN)
- BC Science Council (HEAL*Net*, PENCE)
- BC Workers Compensation Board (HEAL*Net*, MITACS)
- Central Laboratory for Veterinarians (CBDN)
- Province of British Columbia (CBDN, CGDN, HEAL*Net*, IRIS, PENCE, WOOD-PULPS)
- Insurance Corporation of BC (IRIS)
- Ministry of Employment & Investment BC (IRIS)
- Ministry of Transportation & Highways BC (ISIS)
- Occupational Health and Safety Agency for Healthcare (HEAL*Net*)
- Open Learning Agency (TL-NCE)

Manitoba

- Province of Manitoba (IRIS, ISIS, SFM)
- Manitoba Centres of Excellence (CGDN)
- Manitoba Transportation and Government Services (ISIS)
- Winnipeg Regional Health Authority and Departement of Occupational and Environmental Medicine (HEAL*Net*)
- Workers' Compensation Board of Manitoba (HEAL*Net*)

New Brunswick / Nouveau Brunswick

- Service New Brunswick (GEOIDE)
- TeleEducation New Brunswick (TL-NCE)

Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve et Labrador

- Fisheries and Aquaculture, Newfoundland and Labrador (AQUANET)

Northwest Territories / Territoires du Nord-Ouest / NUNAVUT

- Nunavut Department of Education (TL-NCE)
- South Slave Divisional Board of Education (TL-NCE)

Nova Scotia / Nouvelle-Écosse

- Province of Nova Scotia (ISIS)
- InnovaCorp (ISIS)

Ontario

- Education Network of Ontario (TL-NCE)
- Government / Province of Ontario (HEAL*Net*, PENCE, TL-NCE, WOOD-PULPS)
- Halton Peel District Health Council (HEAL*Net*)
- Ontario Forest Research Institute (GEOIDE)
- Ontario Ministry of Education (TL-NCE)
- Ontario Ministry of Health (CSN, HEAL*Net*)
- Ontario Ministry of Natural Resources - Sault-Ste-Marie (GEOIDE, SFM)
- Ontario Ministry of Natural Resources - Peterborough (AQUANET, GEOIDE)
- Ontario Research and Development Challenge Fund (HEAL*Net*, PENCE)
- Simcoe-York District Health Council (HEAL*Net*)
- The Ontario HIV Treatment Network (CANVAC, HEAL*Net*)
- Workplace Safety and Insurance Board (HEAL*Net*)

Québec

- Centre Anti-Poison du Québec (GEOIDE)
- Centre de la santé publique du Québec (CBDN, GEOIDE)
- CLSC Lac St. Louis (HEALNet)
- CLSC Montréal-Nord (HEALNet)
- Comité de Santé Environnementale du Québec (GEOIDE)
- Commission de la Santé et de la Sécurité au travail (HEAL*Net*, TL-NCE)
- Conseil de la santé et du bien-être (HEAL*Net*)
- Direction de la Santé publique de Montréal-Centre (HEAL*Net*)
- Fonds pour les Chercheurs et l'aide à la recherche (CAN, CBDN, CGDN, ISIS, MITACS, WOOD-PULPS)
- Fonds d'Adaptation des Services de la Santé (HEAL*Net*)
- Fonds de la recherche en santé du Québec (CAN, CANVAC, CGDN)
- Institut de recherche d'hydro-Québec (CIPI)
- Ministère de l'Environnement (GEOIDE)
- Ministère des Relations internationales du Québec (ISIS)
- Ministère des Ressources naturelles (GEOIDE, SFM)
- Ministère de la Santé et des Services sociaux (TL-NCE)
- Ministère des Transports du Québec (ISIS)
- Québec Technology Assessment Council (HEAL*Net*)
- Régie Régionale de l'Estrie (HEAL*Net*)
- Régie Régionale Montréal-Centre (HEAL*Net*)
- Société de la faune et des parcs du Québec (GEOIDE)
- Unité de recherche en santé publique (MITACS)
- Valorisation Recherche-Québec (CANVAC)

Saskatchewan

- Central Plains District Health Board (HEAL*Net*)
- Health Services Utilization & Research Commission (HEAL*Net*)
- Northwest Health District (HEAL*Net*)
- Pipestone Health District (HEAL*Net*)
- Saskatchewan Health (HEAL*Net*)
- Saskatchewan Research Council (IRIS)
- Saskatoon District Health Board (HEAL*Net*)

Other Organizations / Autres organismes

Alberta

- C3.ca (TL-NCE)
- Canadian Masonry Research Institute (ISIS)
- Canadian Society for Telehealth / Société canadienne de télésanté (HEAL*Net*)
- Centre for Transportation Engineering & Planning (ISIS)
- City of Calgary (ISIS)
- City of Fort Saskatchewan (ISIS)
- Consortium for Research in Elastic Wave Exploration Seismology (MITACS)
- Heart Lake First Nations (SFM)
- Heart and Stroke Foundation - Alberta, NWT and Nunavut (CSN)
- Intellectual Infrastructure Partnership Program (PENCE)
- Killam Foundation (PENCE)
- Little Red River Cree Nation (SFM)
- Masonry Contractors Association of Alberta, South Division (ISIS)
- Max Bell Foundation (IRIS)
- Meredith Scholarship (CBDN)
- NANUC (PENCE)
- Protein Engineering Network of Centres of Excellence - PENCE (CBDN)
- Southern Alberta Institute of Technology (GEOIDE)

British Columbia / Colombie-Britannique

- Arthritis Research Centre of Canada (CAN)
- BC Advanced Systems Institute (IRIS, TL-NCE)
- BC Cancer Agency (CANVAC)
- BC Institute of Technology (TL-NCE)
- Biomedical Research Centre (CANVAC)
- Canadian HIV Trials Network (CANVAC)
- Centre for Molecular Medicine and Therapeutics (CGDN)
- Chris Kelly School (TL-NCE)
- Douglas College (TL-NCE)
- Dutch Society (HEAL*Net*)
- First Consulting (HEAL*Net*)
- Genome Sequence Centre (Aquanet)
- Heart and Stroke Foundation, BC and Yukon (CSN)
- Information Medical Informatics Association (HEAL*Net*)
- Kingswood Elementary School (TL-NCE)
- Langara College (TL-NCE)
- Lotte and John Hecht Memorial Fund (CGDN)
- MITACS (TL-NCE)
- Pacific Institute for Mathematical Sciences (MITACS,TL-NCE)
- School District #42 (TL-NCE)
- Steves Elementary School (TL-NCE)
- United Food & Commercial Workers' Union (HEAL*Net*)
- Vancouver Tech Secondary School (TL-NCE)
- TriumF - Tri-University Meson Facility (Micronet)

Manitoba

- Agri-Food Research & Development Initiative - Morris (ISIS)
- Canteon Canadian Research Fund (CGDN)
- Heart and Stroke Foundation, Manitoba (CSN)
- The Manitoba Cancer Treatment & Research Foundation (CANVAC)
- Triple S Hog Manure Management Initiative - Selkirk (ISIS)

New Brunswick / Nouveau-Brunswick

- Centre for Property Studies (GEOIDE)
- Heart and Stroke Foundation New Brunswick (CSN)
- Huntsman Marine Science Centre (Aquanet)
- Lower Cloverdale Elementary School (TL-NCE)

Newfoundland and Labrador / Terre-Neuve et Labrador

- Avalon West School Board (TL-NCE)
- Canadian Centre for Marine Communications (IRIS)
- C-CORE (IRIS)
- Clarenville High School (TL-NCE)
- Heart and Stroke Foundation Newfoundland and Labrador (CSN)

Nova Scotia / Nouvelle-Écosse

- David Zitner (HEAL*Net*)
- Heart and Stroke Foundation Nova Scotia (CSN)
- Nova Scotia Community College (TL-NCE)
- Nova Universities Technology Inc. (Nu-Tech) (ISIS)
- Waycobah First Nation Secondary School (TL-NCE)

Northwest Territories / Territoires du Nord-Ouest / NUNAVUT

- Gwich'in Renewable Resource Board (SFM)
- Harry Camsell School (TL-NCE)
- Inuvik Housing Authority (ISIS)
- Joamie Illiniarvik (TL-NCE)

Ontario

- Appleby College (TL-NCE)
- Blood and Gene Therapy Program - HSC (CGDN)
- Canadian Association for Child and Play Therapy (TL-NCE)
- Canadian Association of Gastroenterology (CBDN)
- Canadian Breast Cancer Research Inititative (CGDN)
- Canadian Cochrane Network and Centre (HEAL*Net*)
- Canadian College of Health Service Executives (HEAL*Net*)
- Canadian Council on Health Services Accreditation (HEAL*Net*)
- Canadian Cystic Fibrosis Foundation (CBDN, CGDN)
- Canadian Education Association (TL-NCE)
- Canadian Health Economics Research Association (HEAL*Net*)
- Canadian Health Record Association (HEAL*Net*)
- Canadian Health Services Research Foundation (HEAL*Net*)
- Canadian Institute for Health Information (HEAL*Net*)
- Canadian Labour Congress (HEAL*Net*, TL-NCE)
- Canadian Library Association (HEAL*Net*)
- Canadian Medical Association (CSN, HEAL*Net*)
- Canadian Medical Association Journal (HEAL*Net*)
- Cancer Research Society (CGDN)
- Care Delivery Network Project (HEAL*Net*)
- CascAIDS Research Inc. (CANVAC)
- Center for Research in Neurodegenerative Diseases (CGDN)
- Charles H. Best Institute (CGDN)
- Communications and Information Technology Ontario (TL-NCE)
- Computer Solutions (HEAL*Net*)
- Centre for Research in Earth and Space Technology (IRIS, GEOIDE, MITACS)
- Critical Care Research Network (HEAL*Net*)
- Ecole secondaire de Casselman (TL-NCE)
- Eye Research Institute of Canada (CGDN)
- Fanshawe College (TL-NCE)
- Fields Institute for Research in Mathematical Sciences (MITACS)
- Foundation for Gene and Cell Therapy (CGDN)
- Founder's Network (PENCE)
- Geomatics Industry Association of Canada (GEOIDE)
- George Brown College (HEAL*Net*)
- Glaucoma Research Society of Canada (CGDN)
- Great-Lakes Forestry Centre (GEOIDE)
- Hamilton Health Sciences Corporation (HEAL*Net*)
- Hamilton Regional Cancer Centre (CIPI, HEAL*Net*)
- Health Care Health & Safety Association (HEAL*Net*)
- Heart and Stroke Foundation of Canada (CGDN, CSN, HEAL*Net*, MITACS)
- Heart and Stroke Foundation Ontario (CSN, CGDN)
- Huntington Disease Society of Canada (CGDN)
- Ilsa Blidner & Associates (HEAL*Net*)
- Institute for Clinical Evaluative Sciences (HEAL*Net*)
- Institute for Work & Health (HEAL*Net*)
- John P. Robarts Research Institute (CAN, CANVAC, CSN, CGDN, CIPI, IRIS)
- Juvenile Diabetes Foundation (CGDN)
- Kawartha Pine Ridge District School Board (TL-NCE)
- Knowledge Building Concepts (TL-NCE)
- Lawson Research Institute (CAN)
- L'Escale Secondary School (TL-NCE)
- Lloyd Carr Harris Foundation (CGDN)
- LoebHealth Research Institute (CANVAC, CGDN, PENCE)
- London District Catholic School (TL-NCE)
- London Regional Cancer Centre (HEAL*Net*)
- Moose Band Development Corporation (SFM)
- National Cancer Institute of Canada (CBDN, CGDN)
- Ontario Cancer Care (CANVAC, HEAL*Net*, MITACS)
- Ontario Cancer Institute (CGDN, MITACS)
- Ontario Hospital Association (HEAL*Net*)
- Ontario Public Service Employees Unions (TL-NCE)
- Peel District Board of Education (TL-NCE)

- Photonics Research Ontario (CIPI, ISIS)
- Private Donations (PENCE)
- Regional Municipality of Waterloo (ISIS)
- Registered Nursing Association of Ontario (HEAL*Net*)
- Rose Avenue Public School (TL-NCE)
- Royal College of Physicians and Surgeons (TL-NCE)
- Rx & D Canada's Research-Based Pharmaceutical Companies (CANVAC, HEAL*Net*)
- Saint Elizabeth Health Care (TL-NCE)
- Samuel Lunenfeld Research Institute (CGDN, MITACS, PENCE)
- Sir Sandford Fleming College (TL-NCE)
- SL Data Katch (HEAL*Net*)
- St. Lawrence College (HEAL*Net*)
- St. Leonard's Society (TL-NCE)
- St. Elizabeth Ann Seton Catholic School (TL-NCE)
- Terry Fox Award Program (CGDN)
- The Arthritis Society (CAN)
- The Change Foundation (HEAL*Net*)
- Tori's Buddies (CGDN)
- Toronto District School Board (TL-NCE)
- Toronto Transit Commission (GEOIDE)
- West GTA Consortium (HEAL*Net*)

Prince Edward Island / Île-du-Prince-Édouard

- Heart and Stroke Foundation PEI (CSN)

Québec

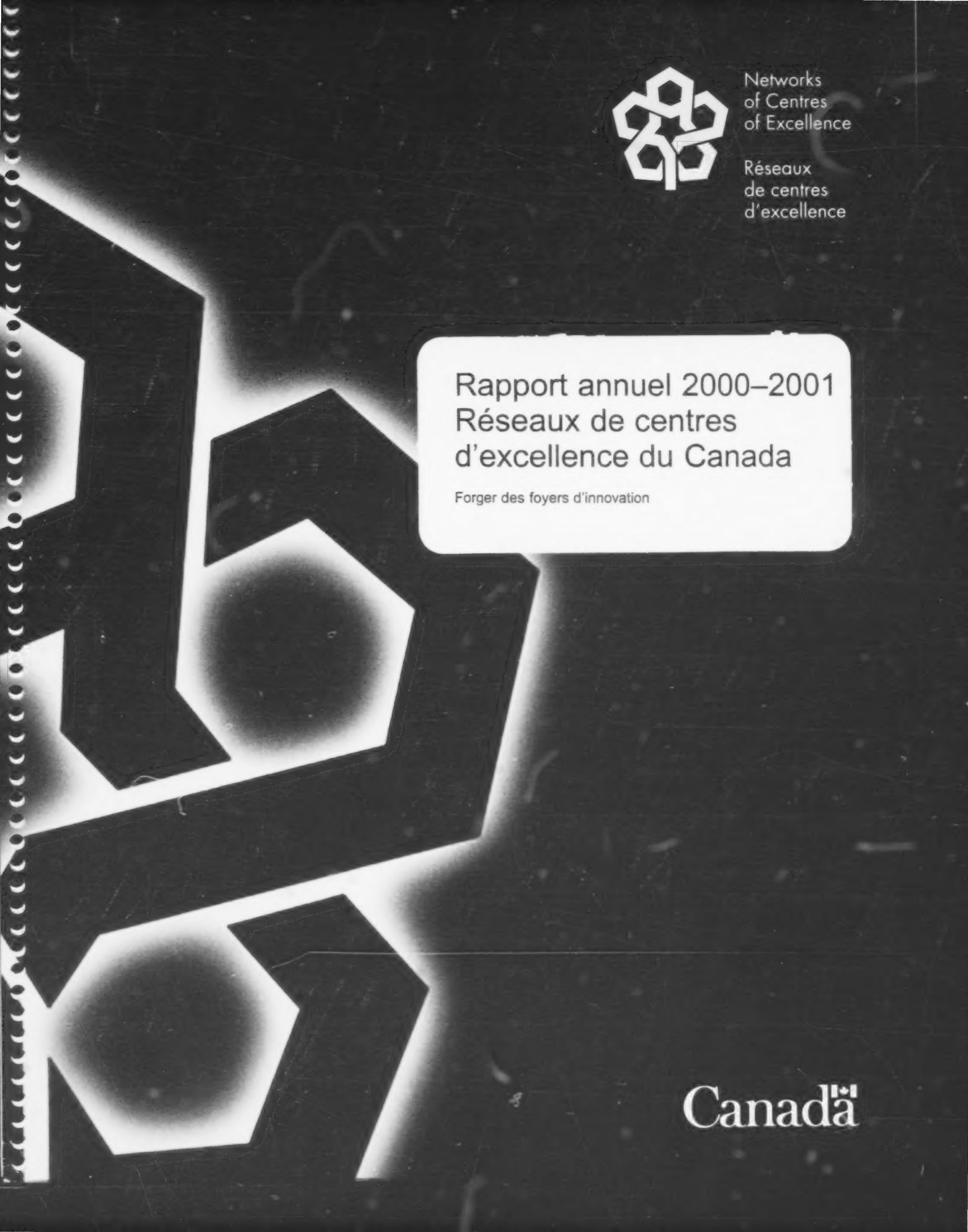
- Akiva Elementary School (TL-NCE)
- Association provinciale des enseignantes et des enseignants du Québec (TL-NCE)
- Chambre des notaires du Québec (TL-NCE)
- Cedarcrest Elementary School (TL-NCE)
- Centre de développement de la géomatique (GEOIDE)
- Centre de recherche informatique de Montréal (IRIS)
- Centre de recherche mathématiques (MITACS)
- Centre for Research and Evaluation in Diagnostic (HEAL*Net*)
- Centre international de recherche en infographie (GEOIDE)
- Centre multiservice de Sainte - Thérèse (TL-NCE)
- Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (MITACS)
- Commission scolaire de la Région Québec-Chaudière-Appalaches (TL-NCE)
- Conférence des Régies régionales du Québec (HEAL*Net*)
- Congrès des responsables locaux de la santé des Amériques (HEAL*Net*)
- Dalkeith Elementary School (TL-NCE)
- Dorset Elementary School (TL-NCE)
- École la Courvilloise (TL-NCE)
- École Les Compagnons-de-Cartier (TL-NCE)
- École l'Étincelle de Sainte-Marguerite (TL-NCE)
- École St-Jean-de-la-Lande (TL-NCE)
- École Saint-Damase (TL-NCE)
- Fasken Martineau DuMoulin s.r.l. (CANVAC)
- Foundation for the Advancement of Protestant Education in Canada (GEOIDE)
- Greendale Elementary School (TL-NCE)
- Heart and Stroke Foundation Québec (CSN)
- Institut de cardiologie de Montréal (MITACS)
- Institut des matériaux et des systèmes intelligents (CIPI)
- Institut national d'optique (CIPI)
- Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail du Québec (HEAL*Net*)
- Institut de recherches cliniques de Montréal (CANVAC, PENCE)
- L'Agence de traitement de l'information numérique de l'Outaouais (GEOIDE)
- McGill Network of Professional Development Schools (TL-NCE)
- McGill University Health Centre Research (CSN, MITACS)
- Montreal Genome Center (CBDN)
- Ordre des administrateurs agréés du Québec (TL-NCE)
- Ordre des comptables agréés du Québec (TL-NCE)
- Ordre professionnel des physiothérapeutes du Québec (HEAL*Net*)
- Polyvalente Saint-Jérôme (TL-NCE)
- Registre québécois des traumatismes (CAN)
- Réseau des écoles associées Laval (TL-NCE)
- Real-Time Systems Symposium (TL-NCE)
- Sherbrooke Clinical Research Centre (HEAL*Net*)
- Société de transport de la communauté urbaine de Québec (GEOIDE)
- St. Edmund Elementary School (TL-NCE)
- Stephen Shortt (HEAL*Net*)
- Thorndale Elementary School (TL-NCE)
- Universal Forum of Cultures (TL-NCE)
- Ville de Montréal (GEOIDE)

Saskatchewan

- Heart and Stroke Foundation Saskatchewan (CSN)
- Saskatchewan Registered Nurses Association (HEALNet)
- Veterinary Infectuous Diseases Organization (CANVAC)

International

- American College of Physicians / American Society of Internal Medicine (USA) (HEALNet)
- American Cystic Fibrosis Foundation - USA (CBDN)
- American Society for Microbiology - USA (CBDN)
- Anderson Cancer Centre (USA) (CAN)
- Andrew's Buddies (USA) (CGDN)
- Armauer Hansen Research Institute (Ethiopia) (CGDN)
- Association Française contre les Myopathies (France) (CGDN)
- Association of Teacher Educators (Belgium) (TL-NCE)
- Baylor Institute for Immunology Research (USA) (CANVAC)
- Boston College (USA) (TL-NCE)
- Burroughs Wellcome Fund (USA) (CBDN, CGDN)
- Canadian-European Research Institute on Nanostructure (Belgium) (MITACS)
- Carmel Holy Ward Secondary School (China) (TL-NCE)
- Centers for Disease Control and Prevention (USA) (CBDN)
- Centre national de la recherche scientifique (France) (CBDN)
- Choctaw County School District (USA) (TL-NCE)
- Chulolongkorn (Thailand) (CBDN)
- Commission Europeenne (France) (CBDN)
- Comell Medical Centre (USA) (CAN)
- Education Department of Hong Kong (China) (TL-NCE)
- European Space Agency (France) (IRIS)
- Express Highway Research Foundation of Japan (Japan) (ISIS)
- Families of Spinal Muscular Atrophy (USA) (CGDN)
- Food and Drug administration (USA) (CBDN)
- Forschungszentrum Borstel (Germany) (CBDN)
- Foundation Fighting Blindness (USA) (CGDN)
- Foundation Erigaie (Columbia) (CBDN)
- Global School in Brazil (Brazil) (TL-NCE)
- Hereditary Disease Foundation (USA) (CGDN)
- Hokkaido National Institute (Japan) (PENCE)
- Howard Hughes Medical Institute (USA) (CAN, CBDN, CGDN)
- Huntington Disease Society of America (USA) (CGDN)
- Institut National de recherche agronomique (France) (CBDN)
- Institut Pasteur (France) (CBDN)
- Institute de Salud Publica de Chile (CBDN)
- Institute for Molecular Biotechnology (Germany) (MITACS)
- Institut national de la statistique et des études économiques (France) (MITACS)
- Japanese Society for Promotion of Science (PENCE)
- Jefferson County School District (USA) (TL-NCE)
- Jenner Insitute for Animal Health (United Kingdom) (CBDN)
- Korean Institute of Science & Technology (PENCE)
- Kuder, Smollar & Friedman, (USA) (CAN)
- Los Alamos National Laboratory (USA) (MITACS)
- Macular Vision Research Foundation (USA) (CGDN)
- MEDSCAPE / CBS (USA) (HEALNet)
- Muscular Dystrophy Association (USA) (CGDN)
- NASA Ames Research Centre (USA) (MITACS)
- National Animal Genome Research Program (USA) (CBDN)
- National Development and Research Institutes Inc. (USA) (CANVAC)
- National Institutes of Health (USA) (CBDN, CGDN, HEALNet)
- National Institute of Public Health (The Netherlands) (CBDN)
- National Library of Medicine (USA) (HEALNet)
- Natural and Accelerated Bioremediation Research (USA) (CBDN)
- NCHRP - Academy of Science (USA) (ISIS)
- Norwegian Institute for Nature Research (AQUANET)
- Pacific Northwest National Laboratory (USA) (CBDN)
- Police Education and Knowledge Centre (The Netherlands) (TL-NCE)
- Restless Legs Syndrome Foundation (USA) (CGDN)
- Royal Society (United Kingdom) (PENCE)
- Schroedinger Fellowship (Austria) (PENCE)
- Swiss National Science Foundation (Switzerland) (PENCE)
- Taft Middle School (USA) (TL-NCE)
- The John Radcliffe Institute Molecular Medicine (United Kingdom) (CANVAC)
- UNESCO - Romania (TL-NCE)
- Vet. Lab Agency (United Kingdom) (CBDN)
- Vittal Mallya Scientific Research Foundation (India) (CBDN)
- Wellcome Trust Centre for Human Genetics (United Kingdom) (CAN)
- Wesley College (Australia) (TL-NCE)


Networks
of Centres
of Excellence
Réseaux
de centres
d'excellence
Rapport annuel 2000–2001
Réseaux de centres
d'excellence du Canada
Forger des foyers d'innovation
Canada

Réseaux de centres d'excellence du Canada

Networks of Centres of Excellence of Canada

Rapport annuel 2000–2001 Réseaux de centres d'excellence du Canada

Forger des foyers d'innovation

Canada

Abréviations des réseaux

AquaNet	Réseau en aquaculture
AUTO21	L'automobile du XXI[e] siècle
CANVAC	Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies
GDF	Réseau de gestion durable des forêts
Génie protéique	Réseau en génie protéique
GEOÏDE	La géomatique pour des interventions et des prises de décisions éclairées
ICIP	Institut canadien pour les innovations en photonique
ICRT	Institut canadien de recherche en télécommunications
IRIS	Institut de robotique et d'intelligence des systèmes
ISIS	Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés
MaTISC	Les mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes
Micronet	Dispositifs, circuits et systèmes micro-électroniques
Pâtes mécaniques	Réseau sur les pâtes de bois mécaniques
RCA	Réseau canadien de l'arthrite
RCACV	Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires
RCE	Réseau canadien de l'eau
RCMG	Réseau canadien sur les maladies génétiques
RCRB	Réseau canadien de recherche sur les bactérioses
RCRLA	Réseau canadien de recherche sur le langage et l'alphabétisation
*RE*LAIS	Réseau de liaison et d'application de l'information sur la santé
RCS	Réseau de cellules souches
RCE-TA	Réseau de centres d'excellence en télé-apprentissage

Réseaux de centres d'excellence
350 Albert
Ottawa (Ontario)
K1A 1H5

Tél. : (613) 995-6010
Téléc. : (613) 992-7356
info@rce.gc.ca

www.rce.gc.ca

ISBN : 0-662-66558-9
N° de catalogue : NS1-14/2001

Imprimé sur du papier recyclé

Table des matières

Acronymes des Réseaux ii

Mot du président

Mot du président 1

Extrait du cinquième rapport du comité permanent de l'Industrie, de la Science et de la Technologie 2

Le programme des RCE en bref

Un élément vital du système d'innovation du Canada 5

Administration du programme 8

Faits marquants du programme en 2000–2001

Continuer dans la lancée d'un bilan remarquable 11

Faits saillants 13

Quatre nouveaux réseaux 19

Le Réseau canadien de l'eau 19

Le Réseau canadien de recherche sur le langage et l'alphabétisation 19

AUTO21 – l'automobile du XXIe siècle 19

Le Réseau de cellules souches 20

Comité de sélection des RCE 21

Lettres d'intention 21

Demandes complètes 22

Vingt-deux Réseaux de centres d'excellence 23

Santé, développement humain et biotechnologie 23

Technologies de l'information et des communications 24

Ressource naturelles 25

Construction et génie 26

Tableaux et illustrations

Secteur d'emploi après la formation obtenue des RCE 5

Organismes participant aux RCE 6

Financement du programme des RCE 7

Contributions au programme des RCE 7

Structure de l'autorité 8

Organigramme type des RCE 9

Répartition par province des chercheurs, du personnel hautement qualifié et des fonds des RCE 12

N.B. La liste des partenaires des RCE se trouve à la page 29 du côté anglais de ce rapport. Cette liste est présentée en format bilingue pour éviter des listes en double.

Mot du Président

Mot du Président

Les Réseaux de centres d'excellence (RCE) constituent un élément essentiel de la Stratégie d'innovation du Canada. Les RCE jouent un rôle important lorsqu'il s'agit de rassembler les chercheurs talentueux se trouvant dans les universités canadiennes et de mobiliser des partenaires des secteurs privé, public et à but non lucratif.

En tant que président du Comité de direction, j'ai l'honneur de souligner les réalisations et les stratégies d'avant-garde dont font preuve les directeurs scientifiques et les présidents des conseils d'administration qui dirigent les RCE. Ils ont conçu des plans stratégiques assurant le transfert des connaissances aux utilisateurs. Ils s'assurent que tous les Canadiens et les Canadiennes retirent des avantages sociaux et économiques des découvertes et des progrès technologiques réalisés par leur réseau.

C'est grâce à leurs efforts que les RCE représentent un investissement sûr pour le monde des affaires et le gouvernement. En moyenne, annuellement, les chercheurs des 22 RCE vont produire 2 653 publications*, lever des contributions totalisant presque 85 millions de dollars de leurs partenaires, créer 19 jeunes entreprises, déposer plus de 150 brevets et 100 licences. En outre, ils vont parfaire la formation de plus de 5 000 professionnels hautement qualifiés, soit des chercheurs, des attachés de recherche, des boursiers postdoctoraux, des étudiants d'été et des cycles supérieurs, ainsi que des techniciens.

Le programme des RCE bénéficie d'un investissement en excellence de recherche de la part d'Industrie Canada et des organismes subventionnaires : Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, les Instituts de recherche en santé du Canada, et le Conseil de recherches en sciences humaines. Leur financement assure un fondement d'excellence à la recherche et une formation de premier plan dans les universités canadiennes et les hôpitaux de recherche.

Photographie par Tony Scullion

Le programme des RCE dépend également du financement de l'infrastructure et d'un bassin de personnel en R-D fournis par les universités canadiennes.

Les RCE et leurs partenaires ont mis sur pied des programmes de recherche multidisciplinaires et multisectoriels en vue de faire progresser les connaissances dans des domaines très divers : génie et construction, santé, développement humain et biotechnologie; technologie de l'information et de la communication; ainsi que les ressources naturelles, l'environnement et la salubrité de l'eau potable. Les répercussions de leurs recherches vont de l'élaboration de nouveaux produits à l'amélioration des politiques publiques au Canada.

Je suis convaincu que les stratégies et les partenariats mis sur pied par les 22 Réseaux de centres d'excellence sont essentiels à réalisation des objectifs que s'est fixés le Canada de devenir l'un des pays les plus innovateurs.

Le président Comité de direction des RCE
Thomas A. Brzustowski, ing., Ph.D.

*Par publications, on entend les articles et autres contributions approuvés par comités de lecture, publiés, dont la publication a été approuvée ou qui étaient en cours d'impression en 2000-2001.

Extrait du cinquième rapport du comité permanent de l'Industrie, de la Science et de la Technologie

Le programme des Réseaux de centres d'excellence (RCE) est administré conjointement par les trois conseils subventionnaires fédéraux et Industrie Canada. Un peu comme la stratégie des grappes du CNRC, le programme permet de réunir les chercheurs des universités, du secteur privé et du gouvernement — souvent issus de différentes disciplines — et de faire avancer des dossiers de recherche d'intérêt commun qui ont un potentiel économique. Comme l'a indiqué le Comité :

Ce programme a été créé en 1989. Il est question de favoriser les synergies entre ceux que nous appelons les créateurs et les utilisateurs du savoir. C'est sur ce plan que le lien avec le secteur privé est extrêmement important. Nous nous attaquons à des questions complexes qui sont de prime importance pour les Canadiens et dont la résolution bénéficiera bien sûr à tout le monde. [Jean-Claude Gavrel; 20, 9:45][1]

Ce genre de grappe ou de partenariat a été décrit comme une organisation virtuelle dont voici la structure typique :

Chaque RCE est géré par un comité de direction auquel siègent des représentants du secteur — non pas des représentants de ceux qui sont subventionnés — ce qui en fait un comité indépendant. Celui-ci a pour responsabilité d'administrer les fonds du programme et de déterminer où les recherches doivent être effectuées, et de veiller à ce que les gens administrent de façon responsable les fonds qui leur sont versés. En général, un RCE type s'occupe de quatre à six thèmes de recherche pour un total de 15 à 20 projets. [Jean-Claude Gavrel; 20, 9:50]

En ce moment, il existe 22 RCE reliant plus de 900 organisations canadiennes qui emploient plus de 5 000 personnes. Les RCE ont étudié des questions dans des domaines aussi divers que la recherche spatiale, la santé respiratoire, les cellules souches, l'ingénierie des protéines, les télécommunications, la microélectronique, la photonique, l'aquaculture et la foresterie durable.

Le Comité croit que le programme des RCE constitue un élément vital du système d'innovation du Canada. Toutefois, avant de faire une recommandation sur l'importance du financement que les RCE devraient recevoir du gouvernement fédéral, il voudrait examiner les besoins financiers des RCE dans les détails.

[1] Jean-Claude Gavrel est le directeur du programme des RCE.

Le programme des RCE en bref

Un élément vital du système d'innovation du Canada

Tel qu'indiqué dans le rapport du comité permanent de l'Industrie, de la Science et de la Technologie, les RCE « s'attaquent à des questions complexes qui sont de prime importance pour les Canadiens et dont la résolution bénéficiera bien sûr à tout le monde. »

Les RCE sont des organismes à la fine pointe de l'innovation entreprenant des recherches susceptibles de créer de nouvelles occasions de commercialiser des produits; d'améliorer la qualité de vie des Canadiens; d'attirer, de former et de retenir nos plus brillants cerveaux; d'encourager la formation de foyers scientifiques et industriels qui deviendront des pôles d'attraction pour les investisseurs dans nos communautés ou conduiront à la commercialisation d'innovations canadiennes.

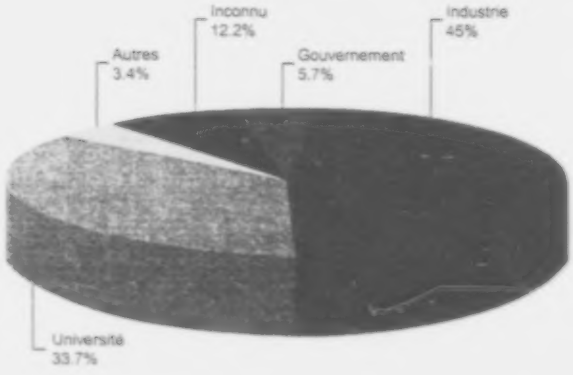
Mis sur pied il y a 12 ans, les RCE ont commencé comme une expérience du gouvernement fédéral en vue de promouvoir la recherche collaborative multidisciplinaire entre chercheurs des secteurs universitaire, industriel et public. Quel en était le but ? – Résoudre des problèmes importants exigeant de nouvelles connaissances, accélérer la mise en marché des découvertes et des innovations expérimentales et piquer la curiosité des industriels au tout début du processus de la recherche dès qu'elle s'avère applicable.

Cette idée a fait son chemin : une idée qui a comblé le fossé existant entre les chercheurs et le secteur industriel. Maintenant, les RCE sont véritablement « des foyers d'innovation qui sont devenus des pôles d'attraction pour les investisseurs dans nos communautés. » Plus d'un foyer en S-T au Canada comprend au moins un RCE, et souvent plusieurs. Qu'on tienne compte de l'apport de chaque RCE ou de l'apport des RCE dans leur ensemble, on peut dire qu'il contribue de façon significative à la qualité de vie des Canadiens et à l'économie du pays.

Secteur d'emploi après la formation obtenue des RCE

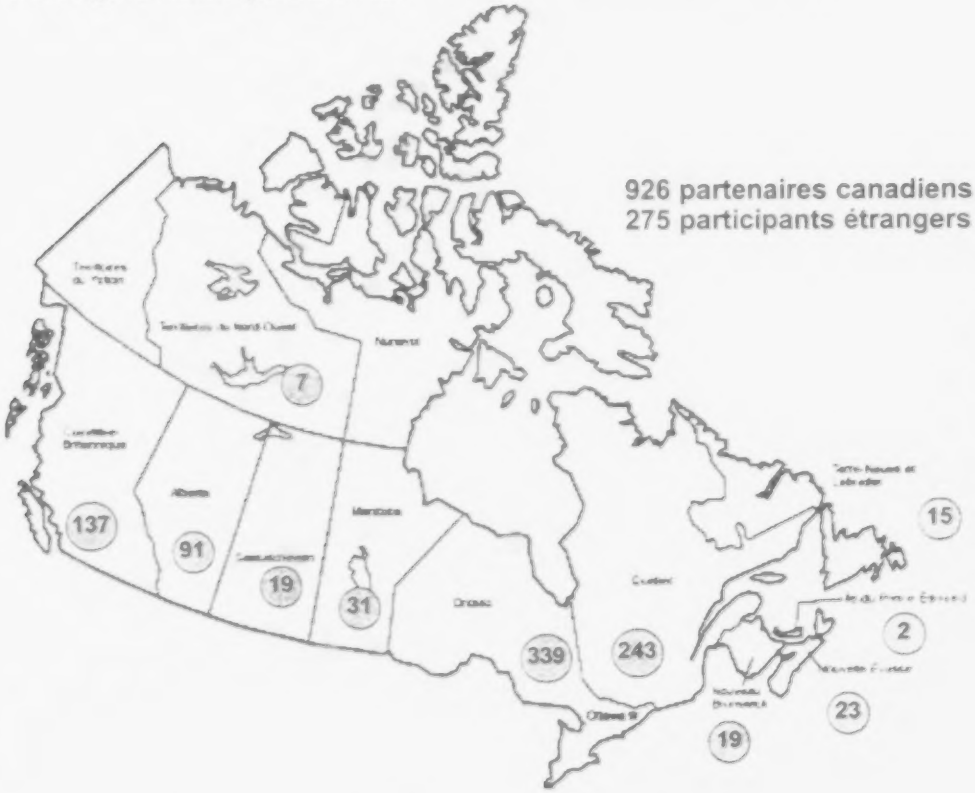
Les entreprises canadiennes offrent un milieu de formation stimulant et des possibilités d'emplois aux étudiants.

À la fin de leur formation dans les réseaux, environ 88% des étudiants réussissent à trouver des emplois.



Organismes participant aux RCE

Les partenariats forgés par les réseaux regroupaient 926 partenaires canadiens et 275 organismes étrangers des milieux universitaire et hospitalier et des secteurs industriel, gouvernemental et autre.

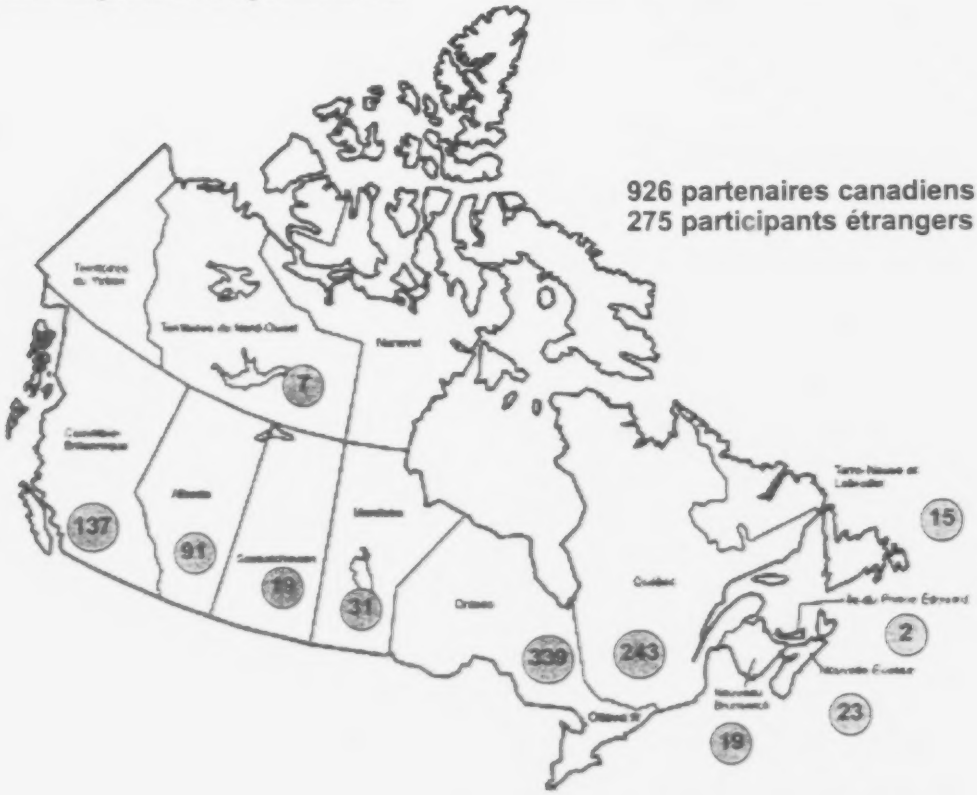


Organismes participant aux RCE 2000–2001

	Fédéraux	Hôpitaux	Industrie	Autres	Provinciaux	Universités	Total
Territoires du Nord-Ouest	**0**	**0**	**1**	**4**	**2**	**0**	**7**
Colombie-Britannique	4	5	82	24	15	7	137
Alberta	**2**	**1**	**58**	**18**	**8**	**4**	**91**
Saskatchewan	0	0	7	3	7	2	19
Manitoba	**2**	**0**	**17**	**5**	**5**	**2**	**31**
Ontario	32	13	184	84	12	14	339
Québec	**13**	**15**	**126**	**48**	**24**	**17**	**243**
Nouveau-Brunswick	2	0	8	4	2	3	19
Nouvelle-Écosse	**3**	**0**	**10**	**5**	**2**	**3**	**23**
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	1	0	1	2
Terre-Neuve et Labrador	**1**	**0**	**7**	**5**	**1**	**1**	**15**
Total canadiens	**59**	**34**	**500**	**201**	**78**	**54**	**926**
Total non-canadiens	**6**	**10**	**96**	**68**	**0**	**95**	**275**
Total global	**65**	**44**	**596**	**269**	**78**	**149**	**1201**

Organismes participant aux RCE

Les partenariats forgés par les réseaux regroupaient 926 partenaires canadiens et 275 organismes étrangers des milieux universitaire et hospitalier et des secteurs industriel, gouvernemental et autre.

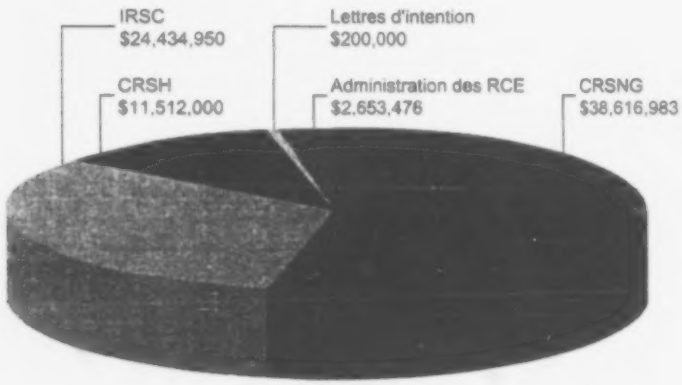


Organismes participant aux RCE 2000–2001

	Fédéraux	Hôpitaux	Industrie	Autres	Provinciaux	Universités	Total
Territoires du Nord-Ouest	0	0	1	4	2	0	7
Colombie-Britannique	4	5	82	24	15	7	137
Alberta	2	1	58	18	8	4	91
Saskatchewan	0	0	7	3	7	2	19
Manitoba	2	0	17	5	5	2	31
Ontario	32	13	184	84	12	14	339
Québec	13	15	126	48	24	17	243
Nouveau-Brunswick	2	0	8	4	2	3	19
Nouvelle-Écosse	3	0	10	5	2	3	23
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	1	0	1	2
Terre-Neuve et Labrador	1	0	7	5	1	1	15
Total canadiens	**59**	**34**	**500**	**201**	**78**	**54**	**926**
Total non-canadiens	**6**	**10**	**96**	**68**	**0**	**95**	**275**
Total global	**65**	**44**	**596**	**269**	**78**	**149**	**1201**

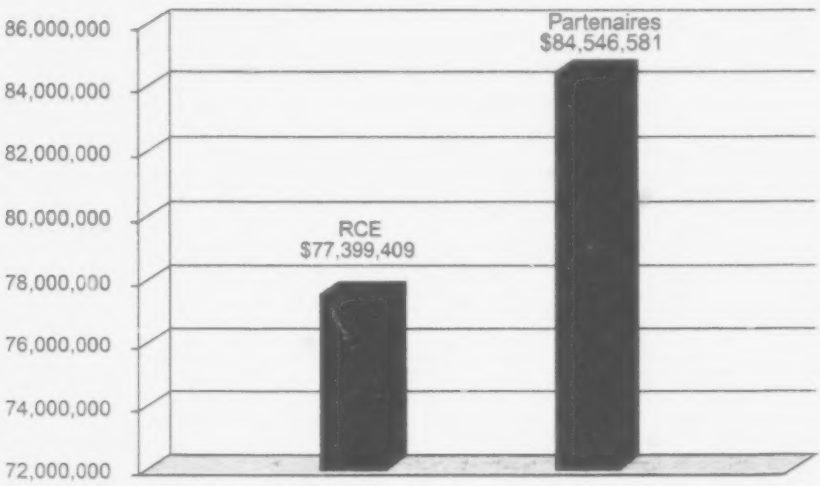
Financement du programme des RCE

Les RCE continuent d'attirer les investissements. Ils ont levés des fonds dépassant les 84 millions de dollars cette année, dont la majeure partie provenait d'un secteur essentiel, les industries qui leur ont versé plus de 48 millions de dollars en espèces et en nature.



Total des fonds
$77,399,409

Contributions au programme des RCE



	RCE	Universités	Industries	Fédérales	Provinciales	Autres	Totaux
En espèces	$77,399,409	$1,111,753	$16,590,645	$4,814,780	$5,388,551	$10,481,162	$115,786,300
En nature	—	$4,573,922	$31,969,114	$1,725,548	$1,725,548	$3,565,278	$46,159,690
Total	$77,399,409	$5,685,675	$48,559,759	$9,140,608	$7,114,099	$14,046,440	$161,945,990

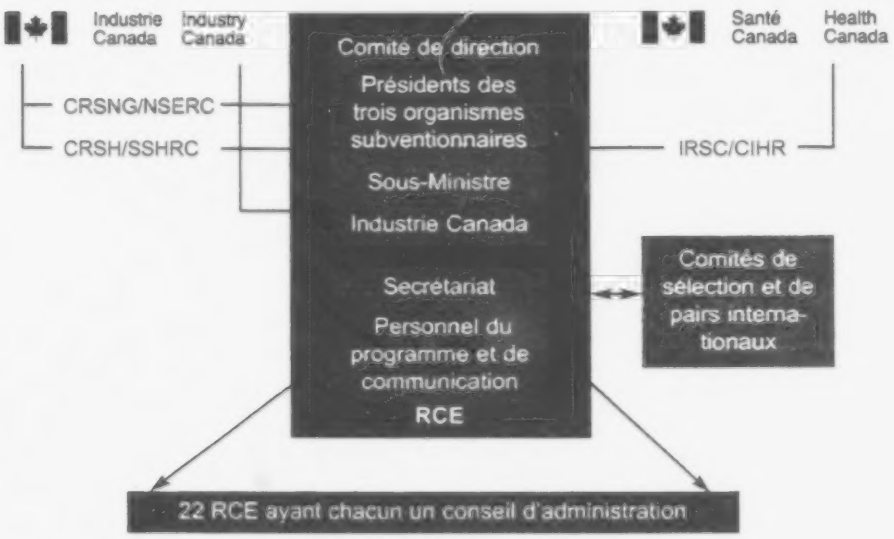
Total des partenaires
En espèces $38,386,891
En nature $46,159,690
Total global $84,546,581

Administration du programme

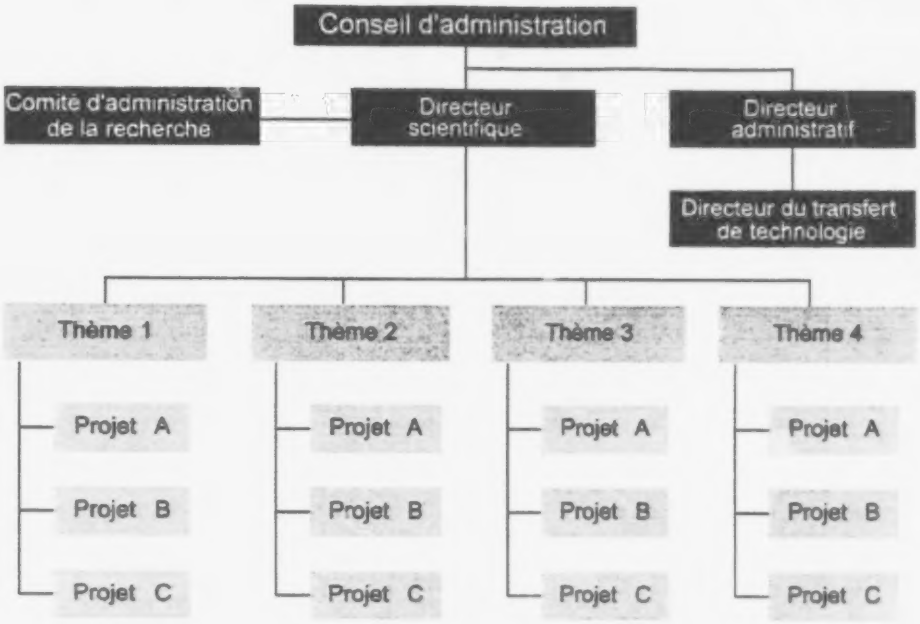
Le programme des RCE est administré conjointement par les trois organismes subventionnaires du Canada, soit le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH), de concert avec Industrie Canada. Ce rapport unique avec les trois organismes subventionnaires et Industrie Canada donne aux RCE les garanties de collaboration et de souplesse voulues.

Le programme est géré par un Comité de direction composé des présidents des trois organismes et du sous-ministre de l'Industrie (ou de leurs représentants). La Direction du programme de RCE, dont la majorité des membres proviennent des trois organismes, prend en charge les activités quotidiennes de gestion et de communication du programme.

Structure de l'autorité



Organigramme type des RCE

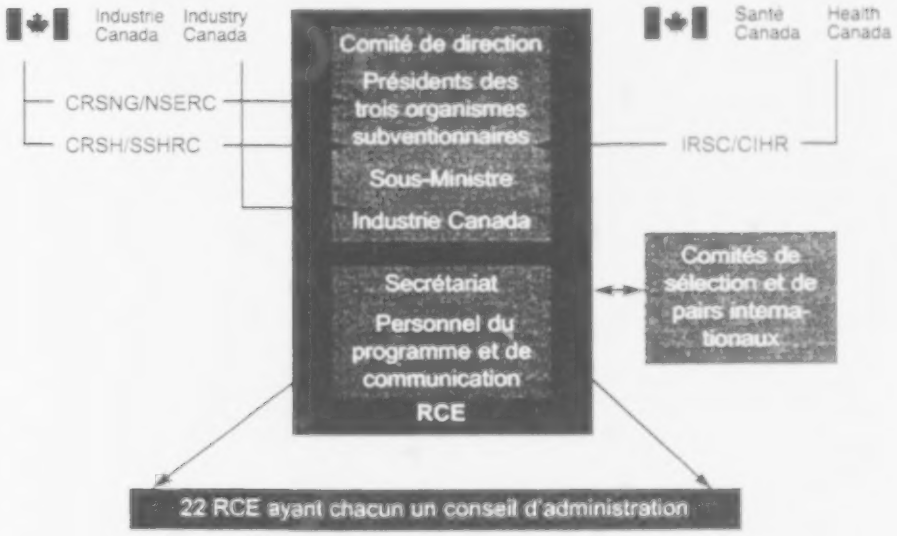


Administration du programme

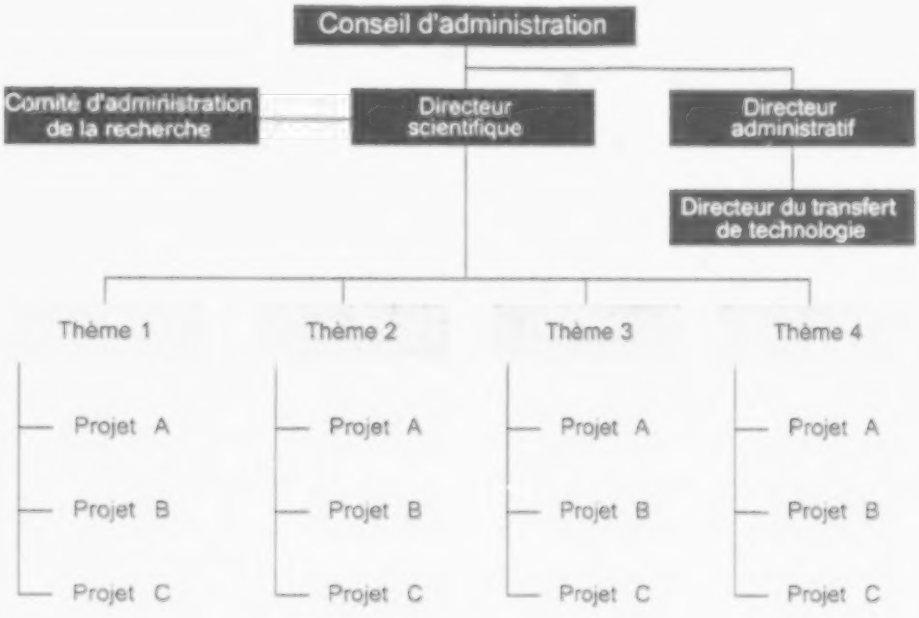
Le programme des RCE est administré conjointement par les trois organismes subventionnaires du Canada, soit le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH), de concert avec Industrie Canada. Ce rapport unique avec les trois organismes subventionnaires et Industrie Canada donne aux RCE les garanties de collaboration et de souplesse voulues.

Le programme est géré par un Comité de direction composé des présidents des trois organismes et du sous-ministre de l'Industrie (ou de leurs représentants). La Direction du programme de RCE, dont la majorité des membres proviennent des trois organismes, prend en charge les activités quotidiennes de gestion et de communication du programme.

Structure de l'autorité



Organigramme type des RCE



Faits marquants du programme en 2000–2001

Continuer dans la lancée d'un bilan remarquable

Dans la foulée d'un bilan déjà remarquable en découvertes et innovations, le programme des RCE a continué à être couronné de succès en 2000-2001. D'année en année, les statistiques du programme continuent à souligner que le programme continue à rassembler les chercheurs canadiens talentueux afin de développer l'économie et d'améliorer la qualité de vie de tous. À preuve, cette année 56 brevets ont été accordés, 74 licences ont été octroyées et 19 jeunes entreprises ont été créées!

Le Canada a tiré des avantages tant sociaux qu'économiques de la mise sur le marché de produits et de processus commercialisables issus du savoir-faire des réseaux.

Réalisations des réseaux en 2000-2001

Brevets déposés :	179
Brevets accordés :	56
Licences en cours :	34
Licenses accordées :	74
Jeunes entreprises créées :	19

Continuer dans la lancée d'un bilan remarquable

Dans la foulée d'un bilan déjà remarquable en découvertes et innovations, le programme des RCE a continué à être couronné de succès en 2000-2001. D'année en année, les statistiques du programme continuent à souligner que le programme continue à rassembler les chercheurs canadiens talentueux afin de développer l'économie et d'améliorer la qualité de vie de tous. À preuve, cette année 56 brevets ont été accordés, 74 licences ont été octroyées et 19 jeunes entreprises ont été créées!

Le Canada a tiré des avantages tant sociaux qu'économiques de la mise sur le marché de produits et de processus commercialisables issus du savoir-faire des réseaux.

Réalisations des réseaux en 2000-2001

Brevets déposés :	**179**
Brevets accordés :	**56**
Licences en cours :	**34**
Licenses accordées :	**74**
Jeunes entreprises créées :	**19**

Répartition par province des chercheurs, du personnel hautement qualifié, et des fonds des RCE

Les RCE créent des partenariats de recherche multidisciplinaire à l'échelle du pays reliant 1 700 chercheurs. Près de 6 000 personnes oeuvrent au sein du programme des RCE, dont 3 800 attachés de recherche, boursiers postdoctoraux, étudiants des cycles supérieurs et d'été.

Répartition régionale du personnel et des des fonds des RCE en 2000–2001

Provinces / Territoires	Chercheurs des RCE		PHQ appuyé par les fonds des RCE	PHQ des RCE appuyé par d'autres sources	Total personnel
	Universités	Non universitaires			
Alberta	179	31	276	234	720
Colombie-Britannique	247	30	344	349	970
Manitoba	32	18	53	52	155
Nouveau-Brunswick	22	2	28	14	66
Terre-Neuve et Labrador	19	4	22	13	58
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	7	7
Nouvelle-Écosse	38	11	48	28	125
Nunavut	0	0	0	4	4
Ontario	480	129	709	717	2,035
Île-du-Prince-Édouard	2	0	3	1	6
Québec	348	76	645	623	1,692
Saskatchewan	29	3	51	50	113
TOTAL	1,396	304	2,159	2,092	5,951

Répartition régionale des chercheurs et du personnel hautement qualifié des RCE en 2000–2001

Provinces / Territoires	Chercheurs des RCE		PHQ		Dépenses des RCE*	
	# total	Pourcentage	# total	Pourcentage	# total	Pourcentage
Alberta	210	12.4	510	11.9	$7,955,523	13.0
Colombie-britannique	277	16.3	693	16.3	$10,944,717	17.9
Manitoba	50	2.9	105	2.5	$1,464,003	2.4
Nouveau-Brunswick	24	1.4	42	1.0	$635,176	1.0
Terre-Neuve et Labrador	23	1.4	35	0.8	$173,028	1.3
Territoires du Nord-Ouest	0	0	7	0.2	$0	0
Nouvelle-Écosse	49	2.9	76	1.8	$862,719	1.4
Nunavut	0	0	4	0.1	$0	0
Ontario	609	35.8	1,426	33.5	$23,434,687	38.2
Île-du-Prince-Édouard	2	0.1	4	0.1	$67,317	0.1
Québec	424	24.9	1,268	29.8	$14,376,278	23.5
Saskatchewan	32	1.9	81	2.0	$759,705	1.3
TOTAL	1,700	100	4,251	100	$61,273,15	100

Par chercheur des RCE, on entend un chercheur du secteur universitaire, privé ou public chargé de certains aspects d'un projet de recherche financé par un réseau.

Par personnel hautement qualifié, on entend attachés de recherche, boursiers postdoctoraux, étudiants des cycles supérieurs et étudiants d'été.

La répartition régionale des fonds des RCE montre seulement les dépenses rapportées par chaque établissement participant aux RCE en 2000–2001.

Répartition par province des chercheurs, du personnel hautement qualifié, et des fonds des RCE

Les RCE créent des partenariats de recherche multidisciplinaire à l'échelle du pays reliant 1 700 chercheurs. Près de 6 000 personnes oeuvrent au sein du programme des RCE, dont 3 800 attachés de recherche, boursiers postdoctoraux, étudiants des cycles supérieurs et d'été.

Répartition régionale du personnel et des des fonds des RCE en 2000–2001

Provinces / Territoires	Chercheurs des RCE		PHQ appuyé par les fonds des RCE	PHQ des RCE appuyé par d'autres sources	Total personnel
	Universités	Non universitaires			
Alberta	179	31	276	234	720
Colombie-Britannique	247	30	344	349	970
Manitoba	32	18	53	52	155
Nouveau-Brunswick	22	2	28	14	66
Terre-Neuve et Labrador	19	4	22	13	58
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	7	7
Nouvelle-Écosse	38	11	48	28	125
Nunavut	0	0	0	4	4
Ontario	480	129	709	717	2,035
Île-du-Prince-Édouard	2	0	3	1	6
Québec	348	76	645	623	1,692
Saskatchewan	29	3	51	50	113
TOTAL	1,396	304	2,159	2,092	5,951

Répartition régionale des chercheurs et du personnel hautement qualifié des RCE en 2000–2001

Provinces / Territoires	Chercheurs des RCE		PHQ		Dépenses des RCE*	
	# total	Pourcentage	# total	Pourcentage	# total	Pourcentage
Alberta	210	12.4	510	11.9	$7,955,523	13.0
Colombie-britannique	277	16.3	693	16.3	$10,944,717	17.9
Manitoba	50	2.9	105	2.5	$1,464,003	2.4
Nouveau-Brunswick	24	1.4	42	1.0	$635,176	1.0
Terre-Neuve et Labrador	23	1.4	35	0.8	$173,028	1.3
Territoires du Nord-Ouest	0	0	7	0.2	$0	0
Nouvelle-Écosse	49	2.9	76	1.8	$862,719	1.4
Nunavut	0	0	4	0.1	$0	0
Ontario	609	35.8	1,426	33.5	$23,434,687	38.2
Île-du-Prince-Édouard	2	0.1	4	0.1	$67,317	0.1
Québec	424	24.9	1,268	29.8	$14,376,278	23.5
Saskatchewan	32	1.9	81	2.0	$759,705	1.3
TOTAL	1,700	100	4,251	100	$61,273,15	100

Par chercheur des RCE, on entend un chercheur du secteur universitaire, privé ou public chargé de certains aspects d'un projet de recherche financé par un réseau.

Par personnel hautement qualifié, on entend attachés de recherche, boursiers postdoctoraux, étudiants des cycles supérieurs et étudiants d'été.

La répartition régionale des fonds des RCE montre seulement les dépenses rapportées par chaque établissement participant aux RCE en 2000–2001.

Faits saillants

Santé, développement humain et biotechnologie

Un casse-tête douloureux

Des chercheurs ont trouvé un nouvel éclairage d'une des plus vieilles maladies du monde, grâce à un consortium national de recherche réunissant des scientifiques, des spécialistes cliniciens et des organisations consacrées à l'arthrite. **Le Réseau canadien de l'arthrite** (RCA), fondé en 1998, conjugue les efforts de spécialistes de tout le pays pour changer la façon d'étudier, de diagnostiquer et de traiter cette maladie chronique.

Grâce à la R-D multidisciplinaire, le Réseau canadien de l'arthrite va devenir un chef de file mondial dans le domaine de l'élaboration de nouveaux outils de diagnostic et de traitements de cette maladie. Le réseau fournit des services à la fine pointe du savoir en partenariat avec les industries et le gouvernement, améliorant ainsi la qualité de vie des personnes atteintes d'arthrite.

Un pas de plus vers la commercialisation d'un vaccin contre *l'E. coli*

La bactérie mortelle *E. coli* O157:H7 fait encore la manchette, mais, pour une fois, les nouvelles sont bonnes! Après la tragédie de Walkerton, on peut espérer que les agriculteurs canadiens pourront bientôt vacciner leur bétail contre cette bactérie, grâce à un nouveau vaccin mis au point au Canada qui permettra d'économiser des millions de dollars et peut-être aussi de sauver des vies.

Ce vaccin, rendu possible par les travaux d'un chercheur de l'Université de la Colombie-Britannique, avec l'aide financière du **Réseau canadien de recherche sur les bactérioses** (RCRB) sera un important outil de gestion pour l'industrie bovine dans sa croisade contre la redoutable bactérie *E. coli.*

La mission du RCRB consiste à faire progresser les connaissances scientifiques et à accroître la compétitivité économique du Canada grâce au réseautage, à l'excellence de la recherche fondamentale sur les bactérioses et à la collaboration entre les chercheurs et l'industrie privée.

Une quête d'espoir dans le monde entier... couronnée de succès : tout tient aux gènes!

Qu'ont en commun certaines familles des Pays-Bas, du Québec et de la Colombie-Britannique? Eh bien, à part de vivre dans deux des meilleurs pays du monde, elles partagent des caractéristiques qui pourraient mener à une percée dans le traitement des troubles cardiovasculaires et sauver d'innombrables vies dans le monde entier.

Xenon Genetics Inc., une jeune entreprise dérivée du **Réseau canadien sur les maladies génétiques** (RCMG), est une société pharmaceutique de pointe créée pour produire des thérapies pharmaceutiques basées sur des cibles génétiquement dérivées. Le RCMG est une corporation à but non lucratif qui mène des recherches en partenariat sur les maladies génétiques; forme des chercheurs; établit des cadres et des partenariats pour la commercialisation des découvertes; et s'assure que les avantages et les risques de la recherche soient bien compris du grand public.

Les familles en question avaient d'importants antécédents de troubles cardiaques et de faibles concentrations de cholestérol HDL (le « bon » cholestérol). Dans cette étude, les chercheurs de Xenon, avec l'aide d'un groupe de collaborateurs internationaux, ont fait une importante découverte : les mutations d'un seul gène humain — le gène ABC1 — réduisent la capacité de régulation des niveaux de

cholestérol HDL, ce qui entraîne une augmentation du risque de troubles cardiaques. Si l'on arrivait à mettre au point un médicament capable d'éliminer ou d'atténuer ce problème de capacité, on pourrait réduire les risques de problèmes cardiaques. Ce serait une bonne nouvelle pour tous ceux qui souffrent de troubles cardiovasculaires.

Une lueur d'espoir dans la quête d'un vaccin contre le SIDA

Depuis que le VIH (le virus porteur du SIDA) est apparu pour la première fois au Kenya, au début des années 1980, cette maladie transmissible sexuellement (MTS) a infecté 95 p. 100 des prostituées œuvrant dans les tristes bidonvilles des alentours de Nairobi. Cinq pour cent d'entre elles peut-être n'ont pas contracté le virus, quoiqu'elles aient été infectées par d'autres MTS et que leur comportement ne semble différer en rien de celles qui l'ont contracté. Il s'agit de savoir pourquoi elles ont été épargnées. Un professeur de microbiologie médicale à l'Université du Manitoba et membre du **Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies** (CANVAC) pense que ces femmes sont résistantes au virus du SIDA et que quelque chose dans leur système immunitaire est capable de reconnaître et de tuer son vecteur du virus.

Ce « quelque chose » est vraisemblablement l'abondance dans leur sang de lymphocytes T spécifiques au VIH. Les chercheurs pensent que leur système immunitaire a créé l'équivalent d'un cal dans leur organisme : leur première exposition au virus a provoqué une production suffisante de lymphocytes T pour l'éliminer, après quoi leurs autres expositions répétées au virus ont produit encore plus de ces lymphocytes, qui ont renforcé chaque fois leur système immunitaire.

L'équipe de chercheurs s'efforce de trouver un vaccin qui stimulerait la production de lymphocytes T en réaction au VIH comme celle de ces prostituées.

Le vaccin basé sur la réaction des lymphocytes T fait partie de la poignée de ceux que l'initiative veut mettre au point en priorité.

Le Répertoire national des accidents cérébrovasculaires, un outil fort utile pour leur traitement

Chaque année, environ 50 000 Canadiennes et Canadiens sont victimes d'un accident cérébrovasculaire pouvant causer la mort ou une grave invalidité. Bien des survivants font face à des défis physiques et mentaux qui sapent grandement leur qualité de vie et celle de leur famille, et les coûts financiers et sociaux de ces accidents sont énormes.

Grâce au **Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires** (RCACV), les professionnels de la santé et les décideurs ont un nouvel outil qui va aider les chercheurs à apprendre comment mieux prévenir ces accidents et comment traiter leurs victimes. Le Répertoire des accidents cérébrovasculaires est la première base de données nationale sur les ACV; il va rendre possible le suivi et l'évaluation de tous les stades de leur traitement et nous donnera une meilleure idée de la qualité des soins de santé au Canada.

L'information interactive sur la santé, gage d'une meilleure santé pour les Canadiens

Un chercheur commandité par le RELAIS, est un conteur virtuel. Grâce à ses « histoires » — ou plutôt à sa façon de les raconter — il est plus facile pour les Canadiennes de comprendre l'information relative au cancer du sein offerte sur Internet, ce qui les aide à prendre des décisions plus éclairées et à avoir un meilleur contrôle sur leur vie.

Ce professeur de l'Université Western Ontario crée des sites Web combinant les faits, l'art du conteur, les facteurs culturels et les multimédias afin de présenter aux

consommateurs de l'information interactive qui privilégie le volet « soins » des soins de santé. Ces sites sont interactifs, en ce sens que l'utilisateur peut « sauter » d'un point à l'autre de leur contenu, ce qui lui permet d'adapter l'information à ses besoins.

Le chercheur du ***RE*LAIS** a trouvé que l'utilisation de sites interactifs comprenant des éléments audio et vidéo améliore nettement la compréhension du contenu par les patients. L'apprentissage interactif facilite également leur rétention de l'information.

Converzyme Inc. : dans le mille!

Converzyme Inc. est une entreprise de conception de médicaments de pointe qui a d'importantes maladies dans sa mire. C'est un gage d'espoir pour des millions de Canadiens qui souffrent de la maladie d'Alzheimer, de resténose coronarienne, de métastases cancéreuses, de diabète de type II et d'autres troubles. La découverte de traitements thérapeutiques efficaces pourrait avoir d'énormes avantages durables pour tous les Canadiens, par exemple une vie plus longue et plus agréable, ainsi qu'une réduction des coûts des soins de santé.

Converzyme a été créée en 2000 expressément pour exploiter les possibilités des percées réalisées par des chercheurs de l'Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), et de l'Institut de recherches en santé d'Ottawa (IRSO), sur les convertases protéiques (PC). Ces chercheurs et leurs institutions sont membres du **Réseau en génie protéique canadien** (PENCE).

PENCE est un réseau dynamique comprenant des chefs de file de la recherche sur les technologiques protéiques. La clé de voûte du réseau repose sur ses recherches novatrices de nouveaux produits protéiques, pharmaceutiques et thérapeutiques, ainsi que des outils biotechnologiques pour la recherche.

Technologies de l'information et des communications

La presse à imprimer moléculaire du Prix Nobel John Polanyi

Dans l'univers des micropuces, rien n'est trop petit ni trop puissant.

Le Canada pourrait bien être l'un des premiers pays à répondre à ces besoins, grâce aux recherches menées dans le laboratoire du Prix Nobel John Polanyi. Ses travaux sur l'impression moléculaire, qui consiste à imprimer des circuits électroniques molécule par molécule, ont été bien accueillis par la presse scientifique internationale, comme une réalisation qui fera date dans la course mondiale à l'établissement du nouveau seuil de la miniaturisation.

L'objectif de **l'Institut canadien pour les innovations en photonique** consiste à amener le Canada au premier plan de la recherche en photonique au XXI[e] siècle, en facilitant la réalisation d'expériences de calibre mondial dans les entreprises privées, les universités et les établissements gouvernementaux du pays.

Le cyberespace atteint l'espace

L'orbite terrestre sera bientôt la nouvelle frontière des communications à haute vitesse sur Internet, quand les chercheurs canadiens assumeront un rôle de premier plan dans la mise au point de systèmes pour satellites capables de révolutionner l'accès au Web pour les usagers. Plutôt que de brancher leurs ordinateurs sur un réseau terrestre de fils et de câbles à fibres optiques, ils pourraient y accéder en se tournant vers le ciel pour capter un signal, comme le font déjà ceux qui captent les signaux de télévision par satellite.

L'Institut canadien de recherche en télécommunications (ICRT) se consacre à augmenter le bassin de personnes et d'innovations auxquelles a accès le secteur de la R-D en télécommunications en finançant de la recherche applicable à l'industrie.

Regarder la terre bouger... un millimètre à la fois

Sauver des vies et réduire les dommages causés par les séismes, voilà les buts ultimes du Projet de suivi des catastrophes et désastres naturels, l'un des volets de **La géomatique pour des interventions et des décisions éclairées** (GEOIDE).

Les avantages de ce projet de GEOIDE sont de meilleures estimations de la probabilité des dangers de séisme, en termes aussi bien de leur magnitude que des endroits menacés. Les connaissances et la compréhension accrue du phénomène pourront être intégrées dans les capacités de résistance sismique des bâtiments, des barrages, des ponts et des routes. On pourra aussi les mettre à profit pour mieux cibler les fonds et les travaux de préparation dans les secteurs où ils pourront être le plus efficace, afin de sauver des vies et de réduire les dommages.

La chirurgie assistée par ordinateur va droit au but!

Les Canadiens souffrant d'arthrite débilitante, de fractures mal guéries ou de douloureuses tumeurs osseuses ont désormais de meilleures chances d'être rapidement sur pied. Des chercheurs de **l'Institut de robotique et d'intelligence des systèmes** (IRIS) font appel à l'informatique, aux mathématiques et au génie mécanique pour aider les chirurgiens à mieux visualiser, planifier et exécuter des interventions orthopédiques complexes.

L'IRIS appuie la recherche collaborative de pointe sur les systèmes intelligents d'importance stratégique pour l'industrie canadienne.

Des chercheurs mathématiciens en première ligne pour la non linéarité

Le panache d'un déversement polluant dans l'eau est peut-être visible à la surface, mais en mesurer correctement l'ampleur est virtuellement impossible, particulièrement sous terre ou sous l'eau, ce qui peut nuire aux travaux de contrôle et de nettoyage.

De même, on peut suivre sur un écran radar des aéronefs tournant autour d'un aéroport même s'il est toujours difficile d'anticiper leurs mouvements, et cela stresse les contrôleurs de la circulation aérienne sur qui l'on compte pour éviter des collisions.

La clé pour résoudre ces problèmes, c'est le filtrage, un processus mathématique permettant d'estimer la situation présente d'un système dynamique aléatoire en fusionnant des données corrompues recueillies à partir d'un nombre limité de sources, sur une période de temps elle aussi limitée.

Une équipe de chercheurs du **Réseau des mathématiques des technologie de l'information et des systèmes complexes** (MaTISC) se consacre à la création et à l'analyse d'algorithmes de filtrage non linéaire. Ces algorithmes permettent d'obtenir les meilleures estimations de l'état actuel et futur des systèmes, l'élément essentiel pour un suivi des prédictions fiables.

MaTISC appuie 21 projets axés sur cinq grands thèmes, les applications biomédicales, industrielles, en technologie de l'information, en finances et en production manufacturière, d'une importance vitale pour la prospérité du Canada au XXIe siècle.

Pulvériser les obstacles à la vitesse et à la fiabilité dans Internet

Une entreprise de haute technologie d'Ottawa dont l'origine est liée à **Micronet** va permettre aux Canadiens de profiter d'un accès au monde avec une rapidité accrue et à moindre coût grâce à une technologie de commutage optique destinée à Internet, qui est non seulement fiable et novatrice, mais aussi capable de répondre à la demande dans les

années à venir. Ce faisant, AcceLight Networks augmente encore davantage la compétitivité de l'industrie canadienne de la microélectronique.

Micronet poursuit dans sa lancée d'appuyer des recherches pré-concurrentielles applicables à l'industrie des communications, de l'information et des systèmes d'instrumentation. Le Réseau de centres d'excellence cherche également à parachever la formation de personnel hautement qualifié.

Concevoir des logiciels d'apprentissage universels

C'était toute une commande : concevoir un programme informatique fonctionnant aussi bien dans les écoles et dans les entreprises que dans les organisations à vocation stratégique. Et ce n'est pas tout, car le programme devrait aussi être accessible aux personnes ayant des difficultés d'apprentissage et aux apprenants pour qui l'anglais est une langue seconde.

Ça vous semble impossible? Pourtant, les chercheurs du **Réseau des centres d'excellence en télé-apprentissage** (RCE-TA) y sont arrivés en créant le Forum du savoir, une base de données coopératives axée sur la solution de problèmes et fonctionnant sur un réseau informatique.

Les utilisateurs créent du texte et des notes graphiques, lisent les notes des autres et progressent à partir de là, en plus de générer des points de vue qui représentent différents aspects de leur coopération. En utilisant l'ordinateur comme un outil d'organisation et de soutien, ils discutent et échangent pour bâtir une collectivité fonctionnelle d'enrichissement des connaissances.

Ressources naturelles

La recherche contribue à l'essor de l'aquaculture canadienne

Les premiers Européens arrivés dans ce qui est devenu le Canada Atlantique vantaient leurs eaux poissonneuses, qui sont devenues la principale richesse économique de la région. De nos jours, en dépit d'une baisse vertigineuse des stocks halieutiques, le poisson semble bien devoir jouer un rôle majeur dans la prospérité future de la région.

La clé de cette prospérité sera l'aquaculture, autrement dit « l'élevage » du poisson dans des installations sur la terre ferme et dans des parcs en filet. C'est une industrie dont la croissance a été constante au cours des vingt dernières années ; elle attire de jeunes entrepreneurs enthousiastes dans un marché mondial devenu très compétitif. Les chercheurs canadiens aident notre aquaculture à continuer à devancer sa concurrence, en lui fournissant des connaissances biologiques et des innovations technologiques qui lui permettront d'accroître le volume et d'améliorer la qualité de sa production.

La mission d'**AquaNet**, le réseau en aquaculture, est d'assurer une place de choix à l'industrie de l'aquaculture canadienne en augmentant sa productivité, en maintenant la qualité de l'environnement marin ou en aidant les intervenants à composer avec les aspects politiques, sociaux et économiques auxquels doit faire face l'industrie.

Pâtes de bois mécaniques : conception de meilleures raffineuses... une fibre à la fois!

Qu'est-ce qu'une fibre de pâte de bois devrait pouvoir supporter?

Des chercheurs de l'université Queen's s'efforcent de déterminer exactement

comment les copeaux de bois sont transformés par les processus de raffinage mécanique.

Le raffinage mécanique consiste à séparer les copeaux de bois en fibres, puis à modifier les propriétés des fibres afin d'en faire du papier de qualité. MM. Wild et Provan ont conçu un instrument portatif unique tenant sur une table pour simuler ce processus de raffinage. On met une fibre sous un microscope, puis on la soumet à diverses épreuves contrôlées par ordinateur. Le principe consiste à reproduire, à étudier et à comprendre les effets de ce processus sur des fibres individuelles.

La mission du **Réseau des pâtes de bois mécaniques** consiste à mettre au point les technologies qui permettront aux fabricants canadiens d'être concurrentiels sur le marché mondial grâce à des produits et des procédés de pointe dérivés des pâtes mécaniques, et aux instruments nécessaires à leur fabrication.

Trouver une des causes – et peut-être une solution – au problème de la contamination des lacs par le mercure

Les chercheurs du **Réseau de gestion durable des forêts** (GDF) ont conçu des modèles simples permettant de prédire les quantités de mercure qui pollueront les lacs et les poissons par suite des opérations de coupe de bois. Les entreprises forestières ont désormais un outil qui leur permettra de minimiser les impacts négatifs de leurs activités sur les ressources d'eau douce du Canada.

Le Réseau GDF appuie la recherche en vue du développement de protocoles compréhensifs de gestion de la forêt boréale canadienne, c'est-à-dire la création des technologies de l'environnement et des stratégies de gestion qui sous-tendent toutes les valeurs de la forêt boréale et en protège tous les aspects, physiques, écologiques, sociaux et économiques, dans l'intérêt de tous les Canadiens aujourd'hui et demain.

Construction et génie

Une nouvelle vie pour un vieux quai

L'effondrement du quai de Hall's Harbour pendant une tempête hivernale, en 1998, aurait pu sonner le glas d'un des points de repère les plus vénérables de la baie de Fundy, mais, grâce aux efforts d'un réseau canadien de recherche novateur, cette catastrophe n'a été que le début d'une renaissance « high tech » pour une structure construite voilà 97 ans.

On s'est longtemps servi d'acier pour renforcer les grandes structures de béton, mais la corrosion peut les détériorer; c'est d'ailleurs ce qui s'est produit à Hall's Harbour, car le quai était vulnérable aux effets du vent et des vagues. Le réseau des **Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés** (ISIS) a été créé pour faire des recherches sur les possibilités de substitution des PRF à l'acier dans les structures de béton, une technique dont la mise au point est susceptible d'en accroître énormément la durabilité. Les chercheurs ont réussi à faire passer cette technologie du laboratoire aux chantiers de construction, où des capteurs noyés dans le béton relaient régulièrement des mesures du stress et des pressions sur les matériaux.

Quatre nouveaux réseaux

Une invitation à présenter des demandes dans le cadre d'un concours dans des domaines de recherche cibles suivants a été lancée le 12 janvier 2000 :

- l'automobile du XXIe siècle ;
- Les technologies de la génomique et la société ;
- Répondre aux défis de l'approvisionnement en eau salubre ;
- Le développement des jeunes enfants et son impact sur la société.

Huit groupes de candidats ont été invités à présenter des demandes complètes et en février 2001, le Comité de sélection a annoncé quatre nouveaux réseaux.

Le Réseau canadien de l'eau

Le Canada a maintenu une réputation internationale enviable en tant que chef de file dans le domaine de la gestion des ressources en eau. Malheureusement, sa capacité de recherche et de gestion n'a pas évolué au rythme du changement rapide des besoins sociaux, économiques et techniques. Le Réseau canadien de l'eau vise à assurer au Canada un rôle pré-éminent dans la gestion et l'utilisation durable des ressources en eau; à préserver l'accès à une eau salubre; à protéger la santé des personnes et des écosystèmes au Canada et à appuyer l'économie canadienne.

Le Réseau canadien de recherche sur le langage et l'alphabétisation

La communication et les capacités de lecture et d'écriture sont les fondements d'un fonctionnement social efficace et du succès dans les études universitaires, au travail, au plan économique et dans la vie. Le Réseau canadien de recherche sur le langage et l'alphabétisation rassemblera les compétences des chercheurs dans la plupart des provinces canadiennes dans le but d'améliorer les capacités de lecture et d'écriture dans l'ensemble du Canada. Il se concentrera sur les enfants de sorte que ces améliorations s'effectuent au début de la vie et permettent d'en accroître les avantages sur une vie entière de réalisations scolaires, sociales, économiques et personnelles.

AUTO21 – l'automobile du XXIe siècle

L'industrie automobile représente le plus grand secteur commercial au Canada, secteur qui contribue pour plus de 13 % au PNB de la fabrication et fournit des emplois de grande qualité à plus d'un demi-million de Canadiens. Sans une R-D de pointe, l'industrie automobile du Canada ne pourrait pas faire face aux derniers développements de l'étranger et mettrait en péril les centaines de milliers d'emplois qu'elle fournit au Canada. AUTO21 se penchera sur les défis auxquels est confrontée l'industrie automobile, défis concernant les personnes qui y travaillent, les communautés où elle se situe et l'interaction entre l'industrie et la société canadienne dans son ensemble.

Le Réseau de cellules souches

Les cellules souches jouent un rôle primordial dans le corps humain, car elles apportent les éléments formateurs de chaque organe et tissu. Les cellules d'une partie du corps peuvent être utilisées pour en guérir le tissu ou le régénérer dans une autre partie. Les maladies qui pourraient être soignées au moyen de la réparation et de la régénération par les cellules souches comprennent la dystrophie musculaire, la dégénérescence rétinienne qui mène à la cécité, la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson, l'arthrite, l'ostéoporose et des désordres graves du système sanguiformateur. **Le Réseau de cellules souches** favorisera la commercialisation des traitements à partir de cellules souches découverts en laboratoire en forgeant des partenariats avec les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques et avec les œuvres de charité du secteur de la santé.

Comité de sélection des RCE

Lettres d'intention : les 25 et 26 mai 2000

Président

Richard Fuchs
Président, Futureworks Inc.
Torbay NF

Membres

Bill Cheliak
Président
Progressive Genetics Systems Ltd.
Ottawa ON

Hani Henein
Directeur
Advanced Materials and Processing Laboratory
University of Alberta
Edmonton AB

David Owen
Directeur
Industrial Collaboration and Licensing Technology Transfer Group
London Royaume Uni

Sylvie Marcoux
Vice-doyenne à la recherche et aux études avancées
Université Laval
Montréal QC

Mark W. Rosenberg
Professeur
Département de géographie
Queen's University
Kingston ON

Francine Mayer
Professeure,
Département des sciences biologiques
Université de Québec à Montréal
Montréal QC

David B. Shindler
Président-directeur général
Milestone Medica Corporation
Toronto ON

Lisa Serbin
Directrice
Centre for Research in Human Development
Concordia University
Montréal QC

Bruce Smith
Président
Smith Institute
Surrey Royaume Uni

Dr. Shoo Lee
Directeur
Centre for Community Health and Health Evaluation Research
Vancouver BC

Demandes complètes : les 15 et 16 janvier 2001

Président

Richard Fuchs
Directeur
Information et Communications
Technologie pour le développement
international
Centre de recherche pour le développement
OTTAWA ON

Membres

James Bruce
Associé principal
Global Change Strategies
International Inc.
Ottawa ON

Bill Cheliak
Vice-président
Business Development and Alliances
Supratek Pharma Inc.
Montréal QC

E. Paul Hart
Professeur
University of Regina
Faculté d'éducation
Regina SK

Hani Henein
Directeur
Advanced Materials and Processing
Laboratory
University of Alberta
Edmonton AB

Shoo Lee
Directeur
Evaluation Sciences Centre
Children's and Women's
Health Centre of British Columbia
Vancouver BC

Sylvie Marcoux
Vice-doyenne à la recherche et aux
études avancées
Université Laval
Montréal QC

Francine Mayer
Professeure
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal
Montréal QC

David Owen
Directeur
Industrial Collaboration and Licensing
Technology Transfer Group
London, WIN Royaume Uni

Mark W. Rosenberg
Professeur
Département de géographie
Queen's University
Kingston ON

David B. Shindler
Président-directeur général
Milestone Medica Corporation
Toronto ON

Bruce Smith
Président
Smith Institute
Guildford Surrey Royaume Uni

Vingt-deux Réseaux de centres d'excellence

Santé, développement humain et biotechnologie

Réseau canadien de l'arthrite (RCA)
www.arthritisnetwork.ca

Durée de financement : 1998-1999 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001: 3,9 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 111
Personnel hautement qualifié[1] : 91
Universités[2] : 18
Industries[2] : 44
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 35

Réseau canadien de recherche sur les bactérioses (RCRB)
www.cbdn.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3,8 millions $
Chercheurs du résedau[1] : 193
Personnel hautement qualifié[1] : 185
Universités[2] : 58
Industries[2] : 61
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 55

Réseau sur les maladies génétiques (RCMG)
www.cgdn.generes.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 4,5 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 45
Personnel hautement qualifié[1] : 369
Universités[2] : 12
Industries[2] : 26
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 56

Réseau canadien de recherche sur le langage et l'alphabétisation (RCRLA)
www.cllrnet.ca

Durée de financement : 2000-2001 à 2004-2005
Subvention des RCE en 2000-2001: 2,4 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 96
Personnel hautement qualifié: Sans objet[3]
Universités[2] : 21
Industries[2] : 8
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 71

Réseau canadien pour l'élaboration de vaccins et d'immunothérapies (CANVAC)
www.canvacc.org

Durée de financement : 1999-2000 à 2002-2003
Subvention des RCE en 2000-2001 : 4,7 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 53
Personnel hautement qualifié[1] : 250
Universités[2] : 21
Industries[2] : 30
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 38

Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires (RCACV)
www.canadianstrokenetwork.ca

Durée de financement : 1999-2000 à 2002-2003
Subvention des RCE en 2000-2001 : 4,7 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 137
Personnel hautement qualifié[1] : 29
Universités[2] : 23
Industries[2] : 10
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 20

Réseau en génie protéique (PENCE Inc.)
www.pence.ualberta.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 4,5 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 53
Personnel hautement qualifié[1] : 172
Universités[2] : 12
Industries[2] : 60
Ministères et organismes gouvernementaux[2] : 27

Réseau de liaison et d'application de l'information sur la santé (RELAIS)
healnet.mcmaster.ca/nce/

Durée de financement : 1995-1996 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 2,4 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 94
Personnel hautement qualifié[1] : 158
Universités[2]: 28
Industries[2] : 45
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 89

Réseau de cellules souches (RCS)
www.nce.gc.ca

Durée de financement : 2000-2001 à 2004-2005
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3,6 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 55
Personnel hautement qualifié[1] : Sans objet[3]
Universités[2] : 13
Industries[2] : 9
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 11

Technologies de l'information et des communications

Institut canadien pour les innovations en photonique (ICIP)
www.cipi.ulaval.ca

Durée de financement : 1999-2000 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3,5 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 61
Personnel hautement qualifié[1] : 227
Universités[2] : 22
Industries[2] : 24
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 14

Institut canadien de recherche en télécommunications (ICRT)
www.citr.ece.mcgill.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001: 1,5 millions $
Chercheurs du réseau[1]: 60
Personnel hautement qualifié[1] : 239
Universités[2] : 18
Industries[2] : 17
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 2

La géomatique pour des interventions et des prises de décisions éclairées (GEOIDE)
www.geoide.ulaval.ca

Durée de financement : 1998-1999 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3,2 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 161
Personnel hautement qualifié[1] : 175
Universités[2] : 33
Industries[2] : 47
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 45

Institut de robotique et d'intelligence des systèmes (IRIS)
www.precarn.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 4,3 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 108
Personnel hautement qualifié[1] : 356
Universités[2] : 23
Industries[2] : 54
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 22

Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes (MaTISC)
www.mitacs.math.ca

Durée de financement : 1998-1999 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001: 3,8 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 238
Personnel hautement qualifié[1] : 408
Universités[2] : 43
Industries[2] : 66
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 29

Micronet – Dispositifs, circuits et systèmes microélectroniques
www.micronetrd.ca

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 2,3 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 81
Personnel hautement qualifié[1] : 370
Universités[2] : 20
Industries[2] : 42
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 3

Réseau de centres d'excellence en téléapprentissage (RCE-TA)
www.telelearn.ca

Durée de financement : 1995-1996 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001: 3,7 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 77
Personnel hautement qualifié[1] : 364
Universités[2] : 47
Industries[2] : 43
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 88

Ressource naturelle

AquaNet – Réseau en aquaculture
www.aquanet.mun.ca

Durée de financement : 1999-2000 à 2002-2003
Subvention des RCE en 2000-2001: 3,6 millions $
Chercheurs des RCE[1] : 68
Personnel hautement qualifié[1] : 103
Universités[2] : 20
Industries[2]: 22
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 14

Réseau canadien de l'eau (RCE)
www.cwn-rce.net

Durée de financement : 2000-2001 à 2004-2005
Subvention des RCE en 2000-2001 : 2,5 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 173
Personnel hautement qualifié : N/A[3]
Universités[2] : 38
Industries[2] : 29
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 40

Réseau des pâtes de bois mécaniques
www.ppc.ubc.ca/wood-pulps

Durée de financement : 1989-1990 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 2 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 39
Personnel hautement qualifié[1] : 104
Universités[2] : 16
Industries[2] : 17
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 7

Réseau de gestion durable des forêts (GDF)
www.ualberta.ca/sfm

Durée de financement : 1995-1996 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 154
Personnel hautement qualifié[1] : 523
Universités[2] : 31
Industries[2] : 16
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 8

Construction et génie

L'automobile du XXIe siècle (AUTO21)
www.auto21.ca

Durée de financement : 2000-2001 à 2004-2005
Subvention des RCE en 2000-2001 : 3,9 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 207
Personnel hautement qualifié : Sans objet[3]
Universités[2] : 26
Industries[2] : 70
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 17

Innovations en structures avec systèmes de détection intégrés
www.isiscanada.com

Durée de financement : 1995-1996 à 2001-2002
Subvention des RCE en 2000-2001: 2,7 millions $
Chercheurs du réseau[1] : 82
Personnel hautement qualifié[1] : 180
Universités[2] : 14
Industries[2] : 54
Ministères et organismes gouvernementaux et autres[2] : 24

[1] Comprend les chercheurs canadiens et étrangers de tous les secteurs
[2] Comprend les organismes canadiens et étrangers
[3] Sans objet : le réseau a commencé ses activités à la fin de l'exercice financier